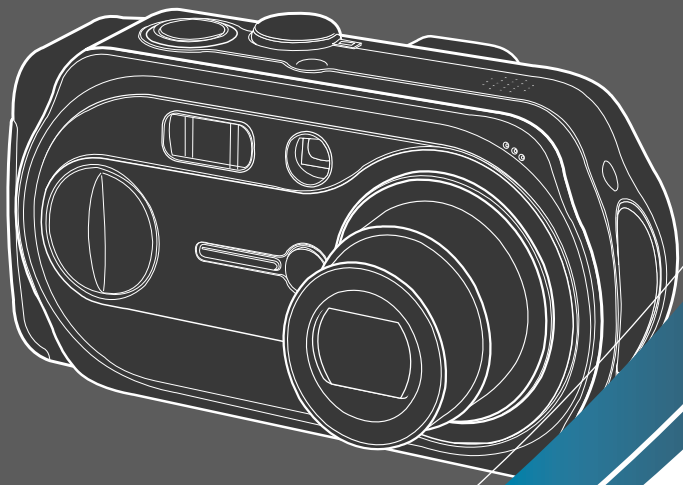
SAMSUNG

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



NEDERLANDS

• Digimax A53

SAMSUNG CAMERA

Gebruiksaanwijzing

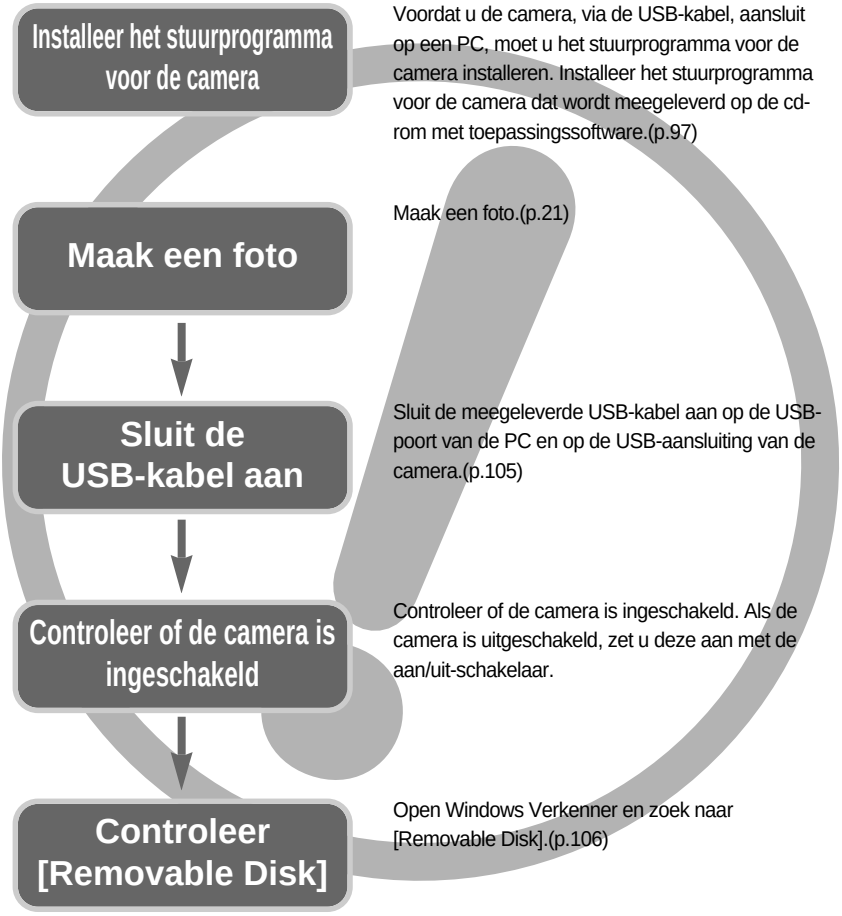
Digimax A5

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware.
Lees deze handleiding goed door voordat u gaat werken met uw nieuwe camera.

※ Figuren (afbeeldingen) die worden gebruikt in de handleiding, zijn gebaseerd op model Digimax A5.

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde


Installeer het stuurprogramma voor de camera
Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware.(p.97)
Maak een foto
Maak een foto.(p.21)
Sluit de USB-kabel aan
Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera.(p.105)
Controleer of de camera is ingeschakeld
Controleer of de camera is ingeschakeld. Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/uit-schakelaar.
Controleer [Removable Disk]
Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk].(p.106)

● Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Inhoud

GEREED

●Kennis maken met uw camera ……5
●Informatie over de pictogrammen ……5
●Gevaar ……6
●Waarschuwing ……6
●Voorzichtig ……7
●Waarschuwing van FCC ……7
●Deze digitale camera kan worden gebruikt voor ……8
●Inhoud verpakking ……10
●Identificatie van functies ……11
■Voor- en bovenzijde ……11
■Achter- en onderzijde ……11
■Zijkant / Knop voor 5 functies ……12
■Keuzeschijf voor modusselectie ……12
●Aansluiten op een voedingsbron ……15
■Het gebruik van een voedingsadapter (3.3V 2.0A) ……15
■De batterijen gebruiken ……16
●Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart ……17
■Onderhoud uitvoeren op de geheugenkaart ……17
■De gegevens op de geheugenkaart beschermen ……17
●De geheugenkaart plaatsen ……19
●De geheugenkaart verwijderen ……19

OPNAME

●Indicator LCD-scherm ……20
●De opnamemodus starten ……21
■De modus AUTO gebruiken ……21
■De modus PROGRAMMA gebruiken ……22
■De AS-modus gebruiken ……22
■De M-modus gebruiken ……23
■De modus SPRAAKOPNAME gebruiken ……23
■De modus FILMCLIP gebruiken ……24
■Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen) ……24
■NACHT-modus ……25
■De modus SCÈNE gebruiken ……25
●Waar u op moet letten bij het maken van opnamen ……26
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ……27
■AAN/UIT-knop ……27
■SLUITER-knop ……27
●Zoomknop W/T ……27
●Knop Spraakmemo/OMHOOG ……29
●Knop Macro/Omlaag (Scherpte-instelling) ……30
●Vergrendeling scherpte-instelling ……31
●Knop FLITSER/LINKS ……32
●Knop voor zelfontspanner/Rechts ……34
●Knop MENU/OK ……35
●Knop +/- ……36
●Knop ASM (knop voor handmatige en scènemodus) ……39
●LCD-knop ……41
●Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen ……42
●Het menu gebruiken ……44
■Formaat ……44
■Kwaliteit ……45
■Lichtmeting ……46
■Continue opname ……46
■Effect ……47
■Scherpte ……48
■De cameraconfiguratie opslaan/laden (MIJNINST) ……49
■Scène ……50

AFSPELEN

●Afspeelmodus starten ……51
■Een stilstaand beeld afspelen ……51
■Bewegende beelden afspelen ……52

Inhoud

■Een spraakopname afspelen ····52
●Indicator LCD-scherm ····53
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ····54
■Knop Miniaturen/ Vergroting ····54
■Knop Spraakmemo/ OMHOOG ····55
■Knop voor afspelen en pauzeren/ Omlaag ····56
■Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK ····57
■LCD-knop ····57
■Wisknop ····58
●De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm ····59
●De diashow starten ····62
●Een opname draaien ····63
●AFM.WIJZ ····64
●Opnamen beveiligen ····65
●Alle opnamen verwijderen ····66
●DPOF ····66
●DPOF : STANDRD ····67
●DPOF : INDEX ····67
●DPOF : AFDRUK ····68
●DPOF : ANNULEER ····68
●KOPIE ····69
●PictBridge ····70
●PictBridge: selectie van opnamen ····71
●PictBridge : PRINT ····72
●PictBridge: Afdrukinstelling ····73
●PictBridge: RESET (HERSTELLEN) ····74

SETUP

●Menu Setup ····75
●Bestandsnaam ····76
●Automatische uitschakeling ····77
●Taal ····78
●Een geheugenkaart formatteren ····79
●Datum/tijd instellen ····80
●Datumtype ····80
●De opnametijd afdrukken ····81
●Functielampje ····81
●Geluid ····82
●Een extern apparaat aansluiten (via USB) ····83
●Helderheid LCD ····83
●Snelweergave ····84
●Initialisatie ····84
●Het menu MijnCAM instellen ····85
●Beginafbeelding ····85
●Sluitertoon ····86
●Begingeluid ····86
●Belangrijke opmerkingen ····87
●Waarschuwingsindicator ····89
●Voordat u contact opneemt met een servicecentrum ····90
●Specificaties ····93

SOFTWARE

●Opmerkingen met betrekking tot software ····95
●Systeemvereisten ····95
●Informatie over de software ····96
●De toepassingssoftware installeren ····97
●PC-modus starten ····105
●Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE ····108
●Verwisselbare schijf ····109
●De verwisselbare schijf verwijderen ····110
●Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC ····111
●Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC ····111
●Digimax Viewer 2.1 ····112
●PhotoImpression gebruiken ····113
●Digimax Reader ····114
●FAQ (Veelgestelde vragen) ····116

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum of de winkel waar U de camera heeft gekocht.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen. Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

* Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
* Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Informatie over de pictogrammen

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van deze camera die u helpen op een veilige en juiste wijze te werken met deze camera. Hierdoor voorkomt u schade en letsel bij anderen.

GEVAAR

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

Gevaar

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor cameras van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter). U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor cameras van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

DANGER

Waarschuwing

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Richt, bij het maken van fotos, nooit de lens van de camera rechtstreeks op een zeer krachtige lichtbron. Dit kan leiden tot permanente schade aan uw ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals
  - het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires. Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik.Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Dek de camera of wisselstroomadapter nooit af tijdens het gebruik. Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan. Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

WARNING

Voorzichtig

■ Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
- Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
- Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
- Plaats de batterijen in de juiste richting.

■ Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.

■ Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.

■ Vervoer de camera niet als deze is ingeschakeld en u gebruik maakt van de wisselstroomadapter. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren. Als u dit niet doet, kunnen de snoeren of kabels beschadigd raken en kunnen er brand of elektrische schokken optreden.

CAUTION

Waarschuwing van FCC

- Tests hebben aangetoond dat dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van Klasse B volgens artikel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in commerciële installaties. Dit apparaat genereert, absorbeert en straalt RF-energie (Radio Frequentie) uit. Als het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit leiden tot verstoring van het radioverkeer. Er is echter geen garantie dat er in sommige gevallen geen interferentie zal optreden. Als er toch interferentie optreedt terwijl het apparaat in werking is, probeert u één of meer van de volgende maatregelen.

  ■ Wijzig de locatie en richting van uw antenne.
  ■ Vergroot de afstand tussen de camera en het apparaat waarvan de werking wordt verstoord.
  ■ Gebruik een andere aansluiting op het desbetreffende apparaat.
  ■ Neem contact op met een vertegenwoordiger van Samsung of met een radio/TV-installateur.

- Dit apparaat voldoet aan artikel 15 van de FCC-voorschriften.
- Door wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door de verantwoordelijke conformiteitsinstantie zijn goedgekeurd, kan de gebruiker zijn of haar bevoegdheid voor het gebruik van de apparatuur verliezen.

Deze digitale camera kan worden gebruikt voor

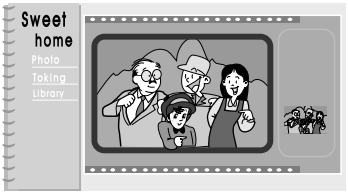
Afdrukken van opnamen met behulp van een gespecialiseerde printer, printer met DPOF- en PictBridge-ondersteuning of een ontwikkelcentrale met DPOF-apparatuur. (Raadpleeg pagina 66~74)

Downloaden van beeldbestanden van camera naar computer. (Raadpleeg pagina 106)

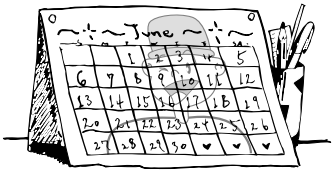
Maak een foto. (Raadpleeg pagina 21)

Bewerken van foto's op een PC (Raadpleeg pagina 113)

Deze digitale camera kan worden gebruikt voor



Maken van een digitaal fotoalbum



Maken van een zelfportret en de foto gebruiken om uw kalender een persoonlijk tintje te geven

Spraakopnamen maken.
(Raadpleeg pagina 23)

Bewegende beelden opnemen
(Raadpleeg pagina 24)

U kunt zelfs uw eigen unieke cadeaupapier maken met behulp van uw digitale opnamen.

Rechtstreeks invoegen van foto's in een elektronisch document

Inhoud verpakking

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken.
gemarkeerde inhoud is optioneel.

Digitale camera

Opbergtasje

USB-kabel

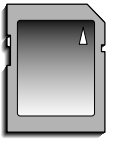
Draagriem voor camera

Gebruikershandleiding

Productgarantie

Cd met software

SD-geheugenkaart



Wisselstroomadapter (SAC-32, 3.3V)

2 AA-alkalinebatterijen

Digimax Battery I-Pack : SNB-2312 KIT

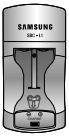
Batterijlader

Oplaadbare batterij

Netnoer

Digimax Battery I-Pack : SBP-1303 KIT

Batterijlader

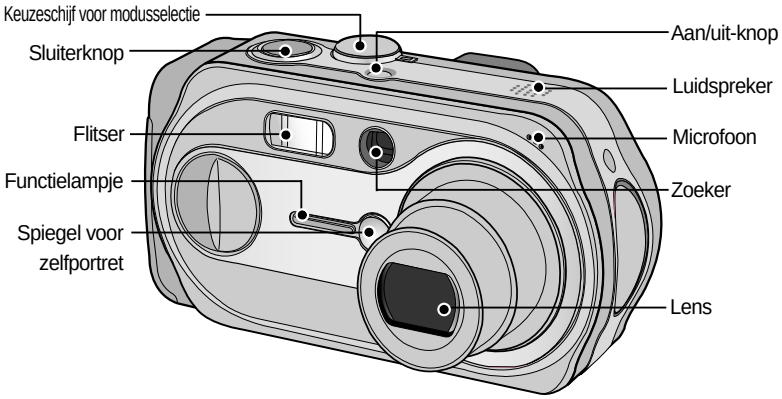


Oplaadbare batterij

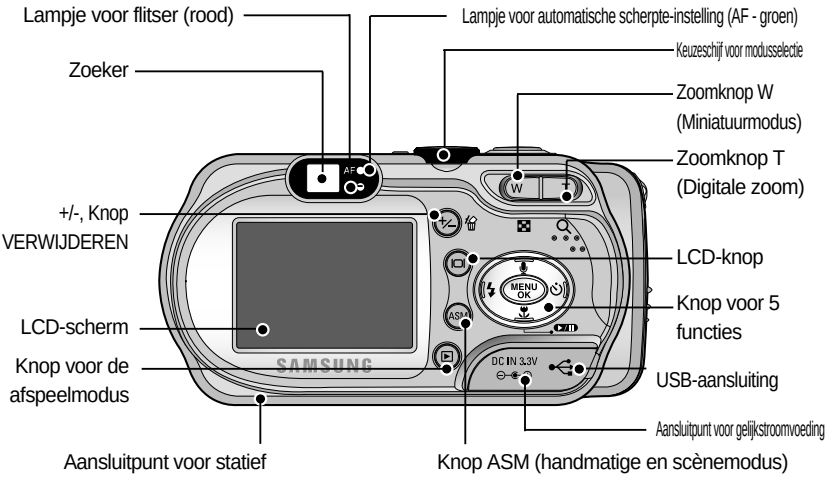
Netnoer

Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde



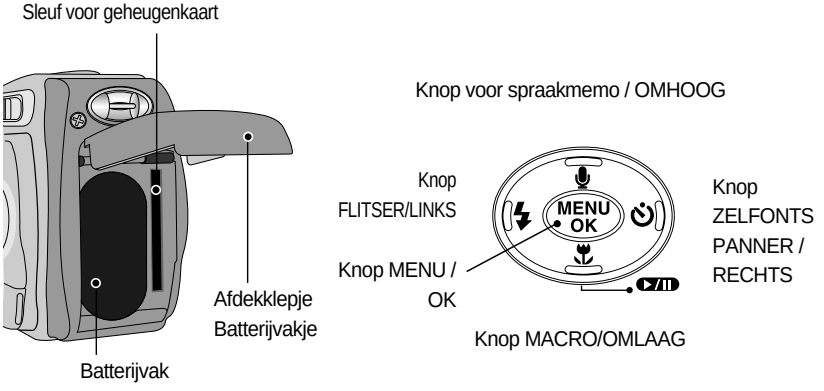
Achter- en onderzijde



* Bij gebruik van de digitale zoom voor het maken van een opname kan de compositie van de opname afwijken afhankelijk van of u het LCD-scherm of de zoeker gebruikt. De opname wordt gemaakt in de compositie zoals die te zien in op het LCD-scherm.

Identificatie van functies

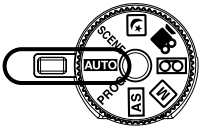
Zijkant / Knop voor 5 functies



Keuzeschijf voor modusselectie

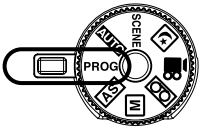
■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met behulp van de keuzeschijf aan de bovenkant van de camera. Deze digitale camera beschikt over 8 opnamemodi. Deze worden hieronder aangegeven.

● Modus AUTO



Selecteer deze modus om snel en eenvoudig foto's te maken met minimale gebruikersinteractie.

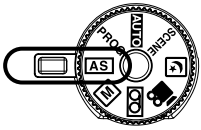
● PROGRAMMA



Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog steeds alle functies configureren, met uitzondering van de iris en de sluitersnelheid.

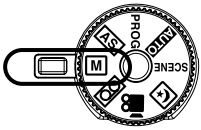
Identificatie van functies

● Modus AS



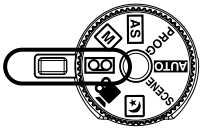
Modus voor diafragmaprioriteit/sluiterprioriteit
In de DS-modus kunnen het diafragma en de sluitersnelheid handmatig worden ingesteld.

● Modus M



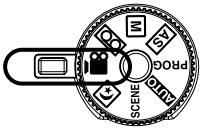
Modus HANDMATIG
In deze modus kunnen de diafragmawaarde, de sluitersnelheid en verschillende andere functies handmatig worden ingesteld.

● Modus SPRAAKOPNAME



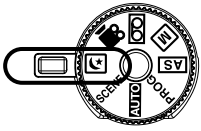
Het maken van een spraakopname kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is. (Max: 1 uur)
- Bestandstype voor spraakopname : *.wav

● Modus FILMCLIP



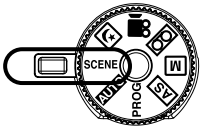
Er kunnen nu bewegende beelden worden opgenomen zolang de beschikbare geheugencapaciteit dat toelaat.
- Afmeting : 640X480, 320X240, 160X120
  (door gebruiker te selecteren)
- Bestandstype voor bewegende beelden : *.avi

● NACHT-modus



Deze modus wordt s nachts gebruikt of als de achtergrond erg donker is.

● SCENE-modus



Gebruik het menu om op eenvoudige wijze optimale instellingen te kiezen voor een reeks opnamesituaties zoals portretten, kinderen, landschappen, tekstherkenning, close-ups, zonsondergangen, zonsopkomsten, tegenlicht, vuurwerk, strandscènes en sneeuwlandschappen.

Identificatie van functies

■ Functielampje en lampje voor zelfontspanner

Functie	Omschrijving
Inschakelen	Het functielampje knippert en gaat vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Na het maken van een opname	Het functielampje knippert eenmaal
Tijdens opname van filmclip	Functielampje knippert met tussenpozen van 1 seconde
Tijdens spraakopname	
Terwijl de zelfontspanner is ingeschakeld	De eerste 7 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. Gedurende de laatste 3 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde. *De lamp werkt tijdens het gebruik van de zelfontspanner zelfs als de lamp is uitgeschakeld in de configuratie.(Op basis van zelfontspanner van 10 seconden. Zie p.34)

■ Lampje voor automatische scherpte-instelling

Kleur	Status	Camerastatus
Groen	Knipperend	Opnamemodus (druk lichtjes op de sluiterknop): Niet scherpgesteld. PC-modus: Bezig met verzenden van gegevens
	Aan	Opnamemodus (druk lichtjes op de sluiterknop): Scherpgesteld.

■ Lampje schijf voor modusselectie

Kleur	Status	Camerastatus
Groen	Aan	Het LCD-scherm wordt uitgeschakeld met de LCD-knop. PC-modus: Als de USB-kabel is aangesloten.

■ Lampje voor flitser

Kleur	Status	Camerastatus
Rood	Knipperend	Flitser tijdens het opladen
	Aan	Flitser gereed

■ Moduspictogrammen

MODUS	AUTO	PROGRAMMA	AS	M	SPRAAKOPNAME	FILMCLIP	NACHTSCÈNE	AFSPELEN
Pictogram								

MODUS	SCÈNE									
	PORTRET	KINDEREN	LANDSCHAPPEN	TEXT	CLOSE UP	ZONSONDER-GANGEN	ZONSOPKOMSTEN	TEGENLICHT	VUURWERK	STRANDSCÈNES EN SNEEUWLANDSCHAPPEN
Pictogram										

Aansluiten op een voedingsbron

■ De camera kan op twee manieren van stroom worden voorzien. U kunt batterijen of een wisselstroomadapter (100V ~ 250V) (gelijkstroom 3.3V / 2,0A) gebruiken.

■ Wij adviseren u bij een digitale camera gebruik te maken van batterijen. (Binnen een jaar na de productiedatum).

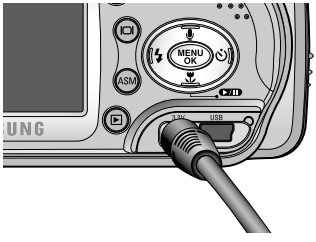
Niet-oplaadbare batterijen	: Type AA	- Alkaline, Ni-Mn, Ni-Zn, Lithium
	Type CR-V3	- Lithium
Oplaadbare batterijen	: Type AA	- Ni-MH (Samsung SNB-2312 aanbevolen), Ni-Cd (meer dan 1000mAh)
	Type CR-V3	- Samsung SBP-1303 (lithium-ionbatterij)

INFORMATIE

Belangrijke informatie over het gebruik van batterijen.

- De alkalinebatterijen zijn overal verkrijgbaar, maar hun levensduur is afhankelijk van het merk batterijen en de omstandigheden tijdens het gebruik van de camera.
- Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
- Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Wij adviseren u gebruik te maken van ALKALINE-batterijen met een grote capaciteit aangezien mangaanbatterijen niet voldoende vermogen leveren.
- Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten.
- De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar heen.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

Het gebruik van een voedingsadapter (3.3V 2.0A)



Als u toegang tot een netvoeding hebt, kunt u de camera gedurende lange tijd gebruiken met behulp van een wisselstroomadapter (3.3V 2.0A).
Sluit de aansluitplug aan op de camera (DC IN 3.3V).
Verwijder de batterijen uit de camera als u een wisselstroomadapter gebruikt.

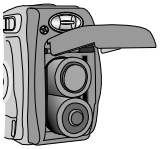
Aansluiten op een voedingsbron

GEVAAR

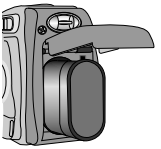
- Schakel altijd de stroom uit voordat u de wisselstroomadapter uit het stopcontact verwijdert
- Net als bij alle apparaten die worden aangesloten op de netvoeding, is de veiligheid van groot belang. Zorg ervoor dat de camera en de adapter niet in contact komen met water of met metalen voorwerpen.
- Zorg ervoor dat u een correct type wisselstroomadapter(3.3V 2.0A) gebruikt voor de camera. Als u dit niet doet, kan dat uw garantie ongeldig maken.

De batterijen gebruiken : Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (+/-).

1. Open het afdekklepje voor het batterijvak door het in de richting van de pijl te duwen.



[De AA-batterij plaatsen]



[De CR-V3–batterij plaatsen]

2. Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).

3. Sluit het afdekklepje van het batterijvak door ertegen te duwen totdat het vastklikt.

■ Op het LCD-scherm worden 3 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus			
Batterijstatus	De batterijen zijn volledig opgeladen	Nieuwe batterijen voorbereiden	De batterijen zijn bijna leeg. Plaats nieuwe batterijen.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

Onderhoud uitvoeren op de geheugenkaart

- Formatteer de geheugenkaart (zie p. 79).Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af. Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen. Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.

De gegevens op de geheugenkaart beschermen

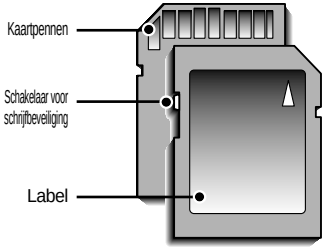
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is : Als u de sluiterknop half indrukt bij het maken van een opname, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven en werkt de camera niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

INFORMATIE

- Als u het klepje van het batterijvak opent terwijl de camera is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.
- Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor automatische scherpte-instelling (groen) brandt, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera kan SD-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC).



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

De SD-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd.
Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd. Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

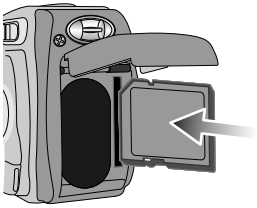
■ Bij gebruik van het interne geheugen van 16MB, beschikt u volgens de specificaties over de volgende capaciteit voor continue opname. Deze getallen zijn schattingen omdat de beeldcapaciteit kan worden beïnvloed door variabelen zoals het onderwerp.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD						Modus FILMCLIP		
Kwaliteit/ Formaat	2592	2272	2048	1600	1024	640	640	320	160
SUPERHOOG	4	5	6	11	27	70	-	-	-
HOOG	8	11	13	22	55	140	-	-	-
NORMAAL	13	17	20	34	83	206	-	-	-
30FPS	-	-	-	-	-	-	19SEC	41SEC	2MIN 10SEC
15FPS	-	-	-	-	-	-	31SEC	1MIN 18SEC	3MIN 48SEC

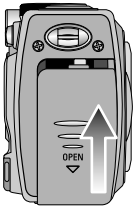
De geheugenkaart plaatsen

1. Zet de camera uit en trek het klepje voor het batterijvak in de richting van de pijl om de batterijvak te openen.

2. Zorg dat de voorkant van de geheugenkaart in de richting van de achterkant van de camera (LCD-scherm) en de kaartpinnen in de richting van de voorkant van de camera (lens) wijzen en druk de geheugenkaart vervolgens in de kaartsleuf totdat u een klik hoort.

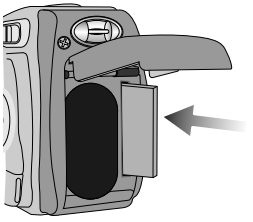


3. Sluit het klepje van het batterijvak door erop te drukken totdat u een klik hoort. Als de geheugenkaart niet soepel naar binnen schuift, mag u geen extra kracht gebruiken om de kaart te plaatsen. Controleer de plaatsingsrichting en breng de kaart vervolgens op de juiste wijze aan. Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.



De geheugenkaart verwijderen

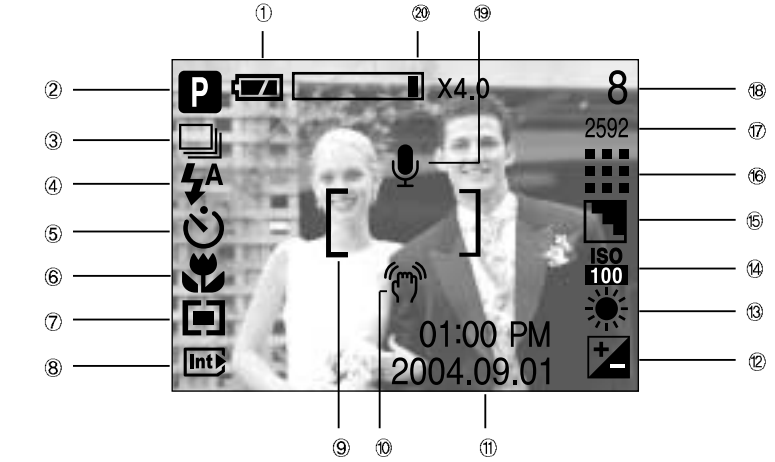
1. Schakel de stroom uit met behulp van de aan/uit-knop. Open het afdekklepje voor het batterijvak en druk op de geheugenkaart zoals in de afbeelding wordt aangegeven.Laat de kaart vervolgens los.



2. Verwijder de geheugenkaart en sluit het klepje voor het batterijvak.

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamefuncties en -selecties.



[Beeld & volledige info]

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Batterij		p.16
2	Opnamemodus	SCENE	p.12~13 p.49
3	Continue opname	AEB	p.46
4	Flitser		p.32
5	HandmatigZelfontspanner		p.34
6	Macro		p.30
7	Lichtmeting		p.46
8	Indicator Kaart geplaatst		
9	Kader voor automatische scherpte-instelling	[ ]	
10	Waarschuwing bij bewegen van camera		p.26
11	Datum/Tijd	2004.09.01 01:00 PM	
12	Belichtingscorrectie		p.38
13	Witbalans	AWB	p.37~38

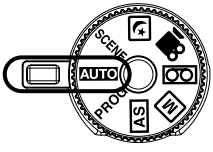
Indicator LCD-scherm

14	ISO	ISO AUTO ISO 100 ISO 200 ISO 400	p.36
15	Scherpte		p.48
16	Beeldkwaliteit		p.45
17	Beeldformaat	2592, 2272, 2048, 1600, 1024, 640	p.44
18	Aantal resterende fotos	8	
	Resterende opnametijd (bewegende beelden/spraakopname)	00:00:19/ 00:25:00	
19	Spraakmemo		p.29
20	Optische zoom/ digitale zoomfactor	X4.0	

De opnamemodus starten

■ De modus AUTO (**AUTO**) gebruiken

1. Plaats de batterijen(p. 16). Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
2. Plaats de geheugenkaart (p. 19)
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen. (Als de datum en tijd die worden weergegeven op het LCD-scherm onjuist zijn, stelt u deze opnieuw in voordat u een opname gaat maken.)
5. Selecteer de modus AUTO door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
7. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[Modus AUTO]

INFORMATIE

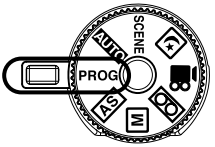
● Als het kader voor automatische scherptestelling rood wordt wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, betekent dit dat u niet kan scherpstellen op het onderwerp.
In dat geval is de camera niet in staat een scherpe opname van een tafereel te maken.

De opnamemodus starten

■ De modus PROGRAMMA (**PROG**) gebruiken

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog steeds alle functies configureren, met uitzondering van de diafragmawaarde en de sluitersnelheid. Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus PROGRAMMA door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Druk op de menuknop om geavanceerde functies te configureren, zoals beeldformaat (p. 44), kwaliteit (p. 45), lichtmeting (p. 46), continue opname (p. 46) beeldeffecten (p. 47), scherpte (p. 48) en MIJNINST (p. 49).
7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
8. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[PROGRAMMA]

■ De AS-modus (AS) gebruiken

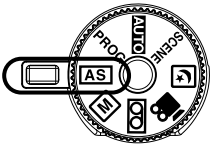
In deze modus kunnen het diafragma en de sluitersnelheid handmatig worden ingesteld.

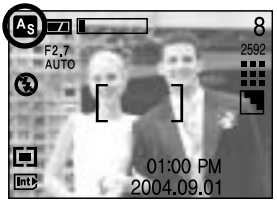
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de AS-modus door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Gebruik de knoppen ASM, Omhoog/Omlaag/Links/Rechts om de diafragmawaarde en sluitersnelheid te selecteren.

* Zie pagina 39 voor een gedetailleerde beschrijving van de instellingen voor diafragma en sluitertijd.

7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
8. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.





[Modus-AS]

De opnamemodus starten

■ De M-modus (M) gebruiken

In deze modus kunnen het diafragma en de sluitersnelheid handmatig worden ingesteld.

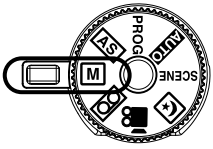
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

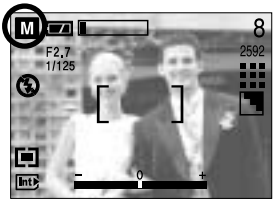
5. Selecteer de H-modus door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Gebruik de knoppen ASM, Omhoog/Omlaag/Links/Rechts om de diafragmawaarde en sluitersnelheid te selecteren.

* Zie pagina 40 voor een gedetailleerde beschrijving van de instellingen voor diafragma en sluitertijd.

7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
8. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

* Als de H-modus is geselecteerd, wordt onder aan het LCD-scherm een balk weergegeven met de belichtingswaarde. (- 0 +)





[Modus M]

■ De modus SPRAAKOPNAME (OO) gebruiken

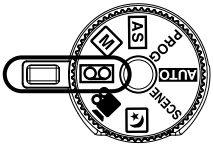
Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

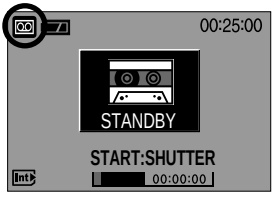
5. Selecteer de modus SPRAAKOPNAME door aan de keuzeschijf te draaien.
6. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken.

- Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een spraakopname gemaakt zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat (maximaal: 1 uur). De opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
- Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- Bestandstype : *.wav

* 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

* Het lampje voor automatische scherpte-instelling (groen) knippert tijdens het maken van spraakopnamen.

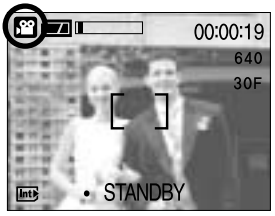




[SPRAAKOPNAME]

De opnamemodus starten

■ De modus FILMCLIP ( ) gebruiken



[Modus FILMCLIP]

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus FILMCLIP door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Het pictogram voor de modus FILMCLIP en de beschikbare opnametijd worden weergegeven op het LCD-scherm
7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat.
   Als u de sluiterknop loslaat, worden nog steeds filmclip opgenomen.
   De opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   • Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
   • Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.
   - Afmeting : 640x480, 320 x 240, 160x120(door gebruiker te selecteren)
   - Bestandstype : *.avi

■ Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen)

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste scènes tijdens het opnemen van een filmclip. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes opnemen in een filmclip zonder meerdere filmclips te hoeven maken.

● Continu opnemen gebruiken

Stappen 1 t/m 6 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.

7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, worden nog steeds filmclip opgenomen.
8. Druk op de pauzeknop ( ) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
9. Druk nogmaals op de pauzeknop ( ) om het opnemen te hervatten.
10. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

[Continu opnemen van een filmclip]

De opnamemodus starten

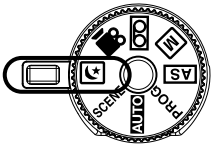
■ NACHT-modus ( )

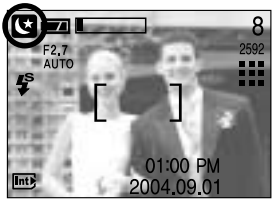
Deze modus wordt s nachts gebruikt of als de achtergrond erg donker is.

Het is mogelijk dat de camera trilt. Als dat het geval is, lost u dit probleem op door een statief te gebruiken.

Gebruik de knoppen ASM, Omhoog/Omlaag/Links/Rechts om de diafragmawaarde en sluitersnelheid te selecteren.

Zie pagina 39 voor een gedetailleerde beschrijving van de instellingen voor diafragma en sluitertijd.





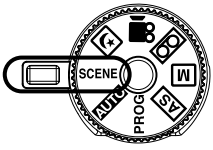
[NACHT-modus]

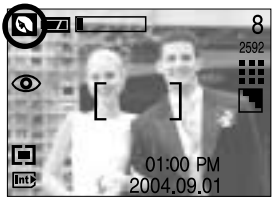
■ De modus SCÈNE (**SCENE**) gebruiken

Gebruik het menu om op eenvoudige wijze optimale instellingen te kiezen voor een reeks opnamesituaties zoals portretten, kinderen, landschappen, tekstherkenning, close-ups, zonsondergangen, zonsopkomsten, tegenlicht, vuurwerk, strandscènes en sneeuwlandschappen.

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus SCÈNE door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Druk op de knop ASM (handmatige en scènemodus) en gebruik de knop Links of Rechts om het submenu te selecteren.
7. Klik, nadat u het gewenste submenu hebt geselecteerd, op de knop ASM (handmatige en scènemodus) of op de knop OK.
8. Het pictogram voor de huidige scène wordt in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm weergegeven.
9. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
10. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



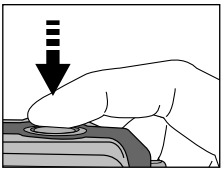


[SCENE-modus]

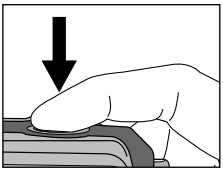
Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

■ Als u de sluiterknop tot halverwege indrukt

Druk lichtjes op de sluiterknop om de scherpte-instelling en de batterijlading voor de flitser te bevestigen. Druk op de sluiterknop helemaal in om de opname te maken.



[Lichtjes op de sluiterknop drukken]



[De sluiterknop indrukken]

■ De beschikbare opnametijd kan variëren, afhankelijk van opnamecondities en camera-instellingen.

■ Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Langzame synchronisatie is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.

■ Opname met tegenlichtcorrectie : Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht. Als u een opname wilt maken tegen de zon in, gebruikt u de instelling [TGNLICHT] in de scènemodus (zie pagina 50), steunflits (zie pagina 32), spotmeting (zie pagina 46), of belichtingscorrectie (zie pagina 38).

■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

■ Aangezien wat u ziet door de zoeker enigszins kan afwijken van de uiteindelijke foto wanneer u deze neemt van een afstand van minder dan 1,5m, wordt geadviseerd gebruik te maken van het LCD-scherm bij het maken van de compositie.

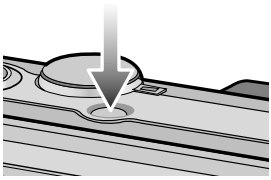
■ Als u veelvuldig gebruik maakt van de LCD-scherm, raken de batterijen snel leeg.
U wordt geadviseerd het LCD-scherm uit te schakelen en zo veel mogelijk gebruik te maken van de optische zoeker om de batterijen te sparen.

■ Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor scherpteregeling niet werkt zoals verwacht.
- Bij het fotograferen van een onderwerp met weinig contrast.
- Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
- Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
- Als er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
- Bij een onderwerp met alleen horizontale lijnen of een heel smal onderwerp (zoals een stok of een vlaggenmast).
- Als de omgeving donker is

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

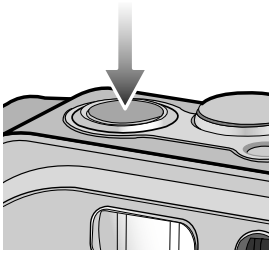
■ U kunt de opnamemodus instellen met behulp van de cameraknoppen.

AAN/UIT-knop



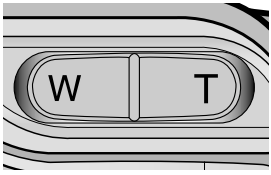
- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera.
  Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen.

SLUITER-knop



- Gebruikt voor het maken van opnamen (beelden of spraak) in de OPNAMEMODUS.
- In de modus FILMCLIP:
  Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILL IMAGE (STILSTAAND BEELD)
  Als u de sluiterknop halverwege indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de instelling van de flitser gecontroleerd. Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W/T



- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop als knop voor OPTISCHE ZOOM of DIGITALE ZOOM.

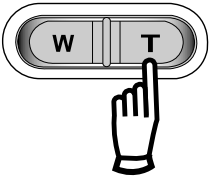
Zoomknop W/T

● Deze camera heeft een functie voor 3X optisch en 4X digitaal zoomen. Als u beide gebruikt, hebt u de beschikking over een zoomfactor van 12X.

● TELE-zoom

Optical zoom TELE : Druk op de zoomknop T. Hiermee kunt u inzoomen op het onderwerp waardoor dit dichterbij lijkt.

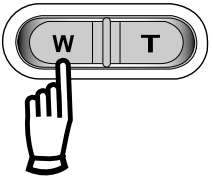
Digitale zoom TELE : Als de maximale optische zoomfactor (3X) is ingeschakeld, kunt u de digitale zoomsoftware activeren door op de zoomknop T te drukken. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (4X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect.



[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitale zoom 2,0X]

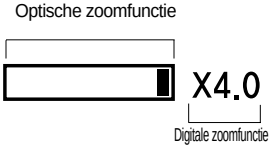
● WIDE-zoom

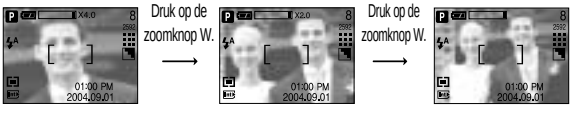
Optical zoom WIDE : Op de zoomknop W drukken. Hiermee kunt u uitzoomen op het onderwerp waardoor dit verderaf lijkt. Als u continu op de knop W drukt, wordt de camera ingesteld op de minimale zoominstelling. De afstand tussen camera en onderwerp lijkt dan het grootst.



[TELE-zoom] [Optische zoom 2X] [WIDE-zoom]

Digital zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken. Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld. Als u op de zoomknop W drukt, wordt eerst de digitale en vervolgens de optische zoomfactor verkleind totdat de minimale instelling is bereikt.





[Digitale zoom 4,0X] [Digitale zoom 2,0X] [TELE-zoom]

Zoomknop W/T

INFORMATIE

- U kunt de digitale zoomfunctie alleen gebruiken als het LCD-scherm is ingeschakeld.
- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- De digitale zoom werkt niet in de modus voor nachtopnamen.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lager beeldkwaliteit.
- De zoomfunctie kan niet worden geactiveerd tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera. Als de afbeelding van lage kwaliteit is, schakelt u de camera uit en opnieuw om de lenspositie te veranderen.
- Druk niet op de lens aangezien hierdoor een storing in de camera kan optreden.
- Als de camera is ingeschakeld, mag u de bewegende delen van de cameralens niet aanraken omdat dit tot onduidelijke opnamen kan leiden.
- Raak de lens niet aan tijdens het gebruik van de zoomfunctie. Dit kan leiden tot schade aan de lens.

Knop Spraakmemo ( )/ OMHOOG

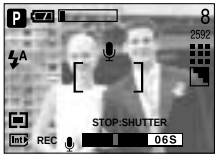
■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMHOOG om de cursor omhoog te verplaatsen in het submenu.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw spraak toevoegen aan een opgeslagen stilstaand beeld.

● Een spraakmemo opnemen

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van FILMCLIP of SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de knop SPRAAKMEMO( ).
   Als de indicator voor het opnemen van spraakmemo´s wordt weergegeven op het LCD-scherm, is deze instelling ingeschakeld.

[Spraakmemo voorbereiden]



[Spraakmemo opnemen]

Knop Spraakmemo ( )/OMHOOG

3. Druk op de sluiterknop en maak een opname. De afbeelding wordt opgeslagen op de geheugenkaart.
4. De spraakmemo wordt opgenomen gedurende tien seconden vanaf het moment waarop de afbeelding is opgeslagen. Als u tijdens het opnemen van een spraakmemo op de sluiterknop drukt, wordt de geluidsopname beëindigd.

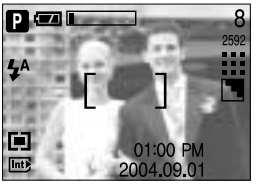
INFORMATIE

- 40 cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.

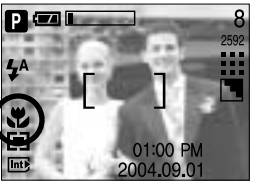
Knop Macro( ) /Omlaag (Scherpte-instelling)

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu.

■ Als het menu niet wordt weergegeven, kunt u de knop MACRO/OMLAAG gebruiken om macro-opnamen te maken (met een afstandsbereik van 4-80 cm).



[Automatische scherpte-instelling]



[Macro]

■ Typen scherpstellingsmodi en instelbereiken (W: Wide - Groothoek, T: Tele)

Type scherpstellingsmodus	Auto	Macro ( )	
Instelbereik	80cm ~ oneindig	W : 4 ~ 80cm	T : 25 ~ 80cm

INFORMATIE

- Als u de macromodus hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Als dat het geval is, lost u dit probleem op door een statief te gebruiken.
- Als u een opname maakt binnen een afstand van 25cm (MACRO-instelling), selecteert u de modus FLASH OFF (FLITSER UIT).

Knop Macro( ) /Omlaag (Scherpte-instelling)

■ Beschikbare scherpstellingsmethode, per opnamemodus
(O: Selecteerbaar, X: Niet selecteerbaar, ∞: Oneindig instelbereik)

Modus							
Auto	O	O	O	O	O	O	O
Macro	O	O	O	O	O	O	X

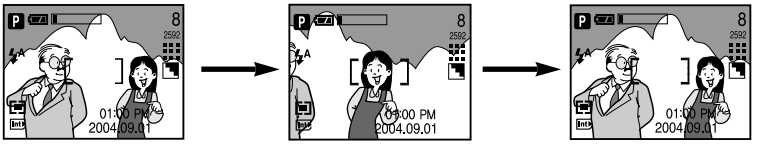
Modus									
Auto	O	O	∞	X	X	∞	∞	O	∞	O
Macro	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X

Vergrendeling scherpte-instelling

■ Gebruik de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling als u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet midden in het beeld bevindt.

● De vergrendeling van de scherpte-instelling gebruiken

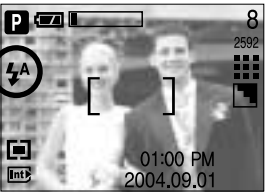
1. Controleer of het onderwerp zich in het midden van het kader voor automatische scherpte-instelling bevindt.
2. Druk de sluiterknop tot halverwege in. Als het groene lampje voor automatische scherpte-instelling gaat branden, betekent dit dat de camera is scherpgesteld op het onderwerp. Zorg ervoor dat u de sluiterknop niet volledig indrukt. In dat geval wordt een opname gemaakt.
3. Verplaats de camera, terwijl de sluiterknop nog steeds tot halverwege is ingedrukt, om uw compositie te wijzigen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in om de opname te maken. Als u de vinger van de sluiterknop neemt, wordt de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling geannuleerd.



[Het beeld dat u wilt opnemen] [Druk de sluiterknop in tot halverwege en stel scherp op het onderwerp] [Pas de compositie aan en druk de sluiterknop volledig in]

Knop FLITSER (ϟ)/LINKS

■ Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.
■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop (ϟ).



[Automatisch flitsen selecteren]

● De flitsmodus selecteren
1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van FILMCLIP of SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

● Flitserbereik

Eenheid: m

ISO	AUTOMATISCHE SCHERPTE-INSTELLING		MACRO	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE
AUTO	0.8~3.0	0.8~2.0	0.25~0.8	0.25~0.8

INFORMATIE

- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 6 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- In de modus voor continue opname en de modus voor filmclips werkt de flitser niet.
- Maak opnamen binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.
- Het LCD-scherm wordt enige tijd uitgeschakeld nadat u de flitser hebt gebruikt, zodat de flitser opnieuw kan worden opgeladen.

Knop FLITSER ( ) / LINKS

● Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
	Ondersteunende flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm.

● Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus

		P		M	My					T						
	O	O	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	X	X	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	O
	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

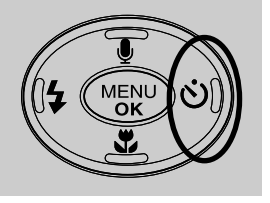
Knop voor zelfontspanner ( )/Rechts

■ Als u op de knop RECHTS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop RECHTS als knop voor de zelfontspanner ( ). Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf een foto van zichzelf wil maken.

● De zelfontspanner selecteren.

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de knop voor de zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   Er wordt een pictogram voor een zelfontspanner van 2 seconden, van 10 seconden of een dubbele zelfontspanner weergegeven op het LCD-scherm.
   In de modus Filmclip werkt alleen de zelfontspanner voor 10 seconden.
   · Zelfontspanner voor 2SEC ( ):
   Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
   · Zelfontspanner voor 10SEC ( ):
   Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 10 seconden een opname gemaakt.
   · Dubbele zelfontspanner ( ):
   Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer. Als de flitser wordt gebruikt, kan de zelfontspanner voor 2 seconden worden vertraagd, afhankelijk van de oplaadtijd van de flitser.
3. Als u de sluiterknop indrukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde hoeveelheid tijd is verstreken en blijft de zelfontspanner actief.



[De zelfontspanner voor 10SEC selecteren]

INFORMATIE

● De standaardwaarde is UIT.

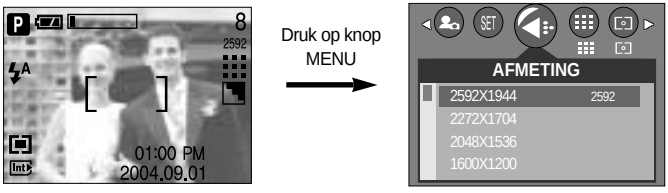
● Als u een opname maakt met behulp van de zelfontspanner, werkt het functielampje als volgt:
Instelling van zelfontspanner voor 2 seconden:
Het functielampje knippert elke 0,25 seconde gedurende 2 seconden.
Instelling van zelfontspanner voor 10 seconden:
Het functielampje knippert elke 1 seconde gedurende de eerste 7 seconden. Gedurende de resterende 3 seconden knippert het lampje elke 0,25 seconde.

● Als u de aan/uit-knop, de modusschakelaar, de knop voor de afspeelmodus, de knop voor de zelfontspanner of de sluiterknop gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.

Knop MENU/OK

■ Knop MENU

- Als u op de menuknop drukt, wordt in elke cameramodus een menu weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Er kan een menuoptie worden weergegeven als een van de volgende modi is geselecteerd: AUTO, PROGRAMMA, DS, H, FILMCLIP, NACHTSCÈNE en SCÈNE. Er is geen menu beschikbaar als de modus SPRAAKOPNAME is geselecteerd.



[Menu uit] [Menu aan]

■ Knop OK

- Als u op deze knop drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het submenu of wordt uw invoer bevestigd.

INFORMATIE

- Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm:
  - Als op een andere knop wordt gedrukt.
  - Terwijl de beeldgegevens worden verwerkt (als het groene lampje naast de zoeker knippert)
  - Als de batterijen leeg zijn.
- Wanneer op het LCD-scherm een menu wordt weergegeven, kunt u de sluiterknop niet gebruiken om bijvoorbeeld een opname te maken. Als u een opname wilt maken, annuleert u simpelweg de menuweergave door op de knop MENU te drukken.

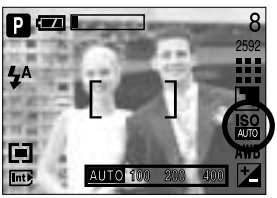
Knop +/-

■ U kunt de knop +/- gebruiken om de waarden voor ISO, witbalans en belichtingscorrectie aan te passen.

Hoofdmenu	Submenu	Beschikbare cameramodus
ISO	AUTO, 100, 200, 400	P AS M
WHITE BALANCE	AUTO, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND H, FLUORESCEREND L, KUNSTLICHT, AANGEPAST	P AS M
Belichtingscorrectie	-2.0~0.0~+2.0 (stappen van 0,5EV)	P AS M

■ ISO: U kunt de ISO-gevoeligheid instellen die wordt gebruikt bij het maken van opnamen . De snelheid of specifieke lichtgevoeligheid van een camera wordt aangegeven met behulp van ISO-waarden.

● Een waarde voor de ISO-gevoeligheid selecteren

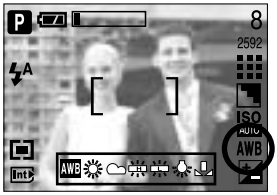


1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de ISO-gevoeligheid (ISO AUTO) te selecteren. De menubalk voor de ISO-gevoeligheid wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de ISO-gevoeligheid in te stellen op de gewenste waarde.
   - AUTO : De gevoeligheid van de camera wordt automatisch gewijzigd door variabelen zoals belichtingswaarde of helderheid van het onderwerp.
   - 100, 200, 400 : U kunt de sluitersnelheid vergroten zonder dat dit ten koste gaat van de beschikbare hoeveelheid licht door de waarde voor de ISO-gevoeligheid te verhogen. Bij een grote helderheid kan er echter verzadiging optreden. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe hoger de gevoeligheid van de camera voor licht en, daardoor, hoe groter het vermogen van de camera om opnamen te maken onder donkere omstandigheden. De hoeveelheid ruis zal echter toenemen in de opname naarmate de ISO-waarde hoger wordt, waardoor de opname er grover uit komt te zien.
3. Als u nogmaals op de knop +/- drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor de ISO-gevoeligheid afgesloten.

Knop +/-

■ Witbalans : Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien.

● Een witbalans selecteren



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de witbalans (AWB) te selecteren. De menubalk voor de witbalans wordt weergegeven, zoals hierboven te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste witbalans in te stellen. De ingestelde waarde wordt weergegeven op het LCD-scherm.

AUTO	AWB	: De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.
DAGLICHT		: Voor opnamen buitenshuis.
BEWOLKT		: Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.
Fluorescerend H		: Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.
Fluorescerend L		: Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.
TUNGSTEN		: Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).
CUSTOM (AANGEPAST)		: Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.

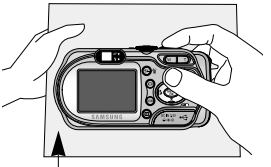
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor de witbalans wordt afgesloten.

Knop +/-

● De aangepaste witbalans gebruiken

De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opname-omgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.

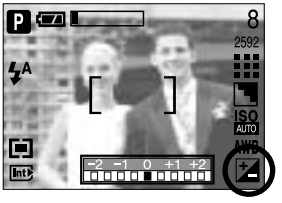
1. Selecteer het menu AANGEPAST( ) voor de witbalans en druk op de knop OK.
2. Plaats een vel wit papier voor de camera zodat het LCD-scherm helemaal wit is en druk vervolgens de sluiterknop in.
3. Uw waarde voor de aangepaste witbalans wordt opgeslagen nadat u op OK hebt gedrukt.
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.



[Wit papier]

■ Belichtingscorrectie : Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting.
U kunt met de knop +/- ook de belichtingswaarde selecteren.

● De belichting corrigeren

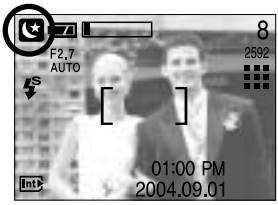


1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie ( ) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator ( ) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

* Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting. Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

Knop ASM (knop voor handmatige en scènemodus)

■ U kunt de knop ASM gebruiken om de waarden voor diafragma en sluitersnelheid te selecteren in de modus voor nachtopnamen.



● De knop ASM gebruiken in de modus voor nachtopnamen

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om de modus NACHTSCÈNE te selecteren.
2. Druk op de knop ASM om de diafragmawaarde of sluitersnelheid groen weer te geven.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG/OMLAAG om de sluitersnelheid te selecteren. De diafragmawaarde wordt automatisch aangepast. Druk op de knop LINKS of RECHTS om de diafragmawaarde te selecteren. De sluitersnelheid wordt automatisch aangepast.
4. Druk nogmaals op de knop ASM. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de modus NACHTOPNAME wordt actief. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

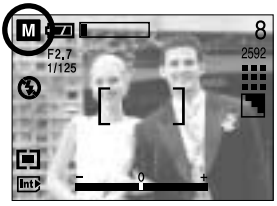
■ U kunt de knop ASM gebruiken om de diafragmawaarde en sluitersnelheid te selecteren in de DS- en H-modus.

● De knop ASM gebruiken in de AS-modus

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om de AS-modus te selecteren.
2. Druk op de knop ASM om de diafragmawaarde of sluitersnelheid groen weer te geven.
3. Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om de sluitersnelheid (modus voor sluiterprioriteit) te selecteren en druk op de knop LINKS of RECHTS om de diafragmawaarde (modus voor diafragmaprioriteit) te selecteren.
4. Druk nogmaals op de knop ASM. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de AS-modus wordt actief. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

Knop ASM (knop voor handmatige en scènemodus)

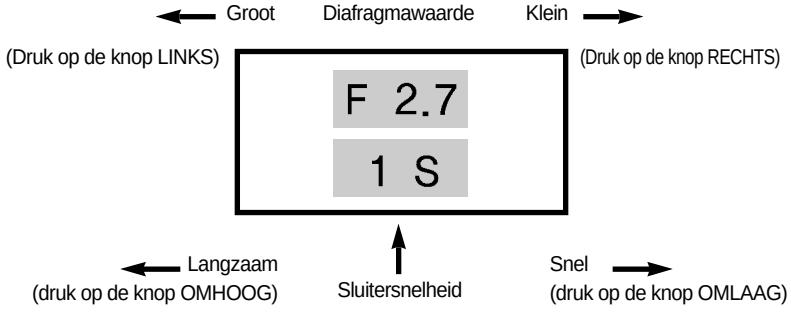
● De knop ASM gebruiken in de M-modus



1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om de H-modus te selecteren.
2. Druk op de knop ASM om de diafragmawaarde of sluitersnelheid groen weer te geven.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG/OMLAAG/LINKS/RECHTS om de diafragmawaarde en sluitersnelheid te selecteren.
   - Knop OMHOOG of OMLAAG : de sluitersnelheid selecteren
   - Knop LINKS of RECHTS : de diafragmawaarde selecteren
4. Druk nogmaals op de knop ASM. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de M-modus wordt actief. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

■ Hieronder worden de diafragmawaarden en sluitersnelheden weergegeven voor de verschillende zoomfactoren.

Ondersteunde diafragmawaarden : AUTO/F2.7~F11
Ondersteunde sluitersnelheden : AUTO/1/2,000~ 15S



Knop ASM (knop voor handmatige en scènemodus)

■ U kunt de knop ASM gebruiken om de gewenste scène te selecteren in de scènemodus.

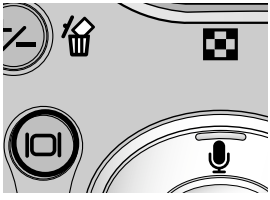
● De knop ASM gebruiken in de scènemodus

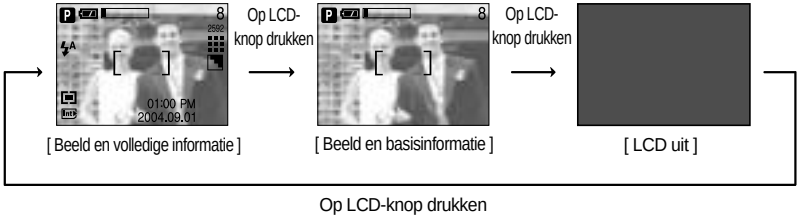
1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om de scènemodus te selecteren.
2. Druk op de knop ASM. Er verschijnt nu een menu zoals hiernaast wordt aangegeven. Druk op de knop Links of Rechts om het gewenste scènemenu te selecteren.
   - Selecteerbaar scènemenu:
     Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zonsondergang, Zonsopkomst, Tegenlicht, Vuurwerk, Strandscènes en sneeuwlandschappen.

   Zie pagina 50 voor gedetailleerde beschrijvingen van elk scènemenu.
3. Druk op de knop ASM of op de knop OK om de selectie te bevestigen.

LCD-knop

■ U kunt de opnamestatus controleren op het LCD-scherm. Druk een aantal malen op de LCD-knop in de opnamemodus (behalve in de modus voor spraakopname) om de volgende LCD-informatie weer te geven.





■ Als het LCD-scherm is uitgeschakeld, gaat het lampje voor de modusselectie branden.

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

■ U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stellen. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm.

INFORMATIE

- Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm:
  - Als op een andere knop wordt gedrukt.
  - Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens (als de groene LED naast de zoeker knippert)
  - Als de batterijen leeg zijn.
- Wanneer op het LCD-scherm een menu wordt weergegeven, kunt u de sluiterknop niet gebruiken om bijvoorbeeld een opname te maken. Als u een opname wilt maken, annuleert u simpelweg de menuweergave door op de knop MENU te drukken.

■ De volgende functies zijn beschikbaar, afhankelijk van de modus die u hebt geselecteerd.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Werkmodus camera	Pagina
	AFMETING	2592X1944	AUTO PROG SCENE	p.44
		2272X1704		
		2048X1536		
		1600X1200		
		1024X768		
		640X480		
		640X480		
		320X240		
		160X120		
	KWALIT.	SUPERHOOG	AUTO PROG SCENE	p.45
		HOOG		
		NORMAAL		
		15FPS		
		30FPS		
	L.METING	MULTI	PROG	p.46
		SPOT		

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

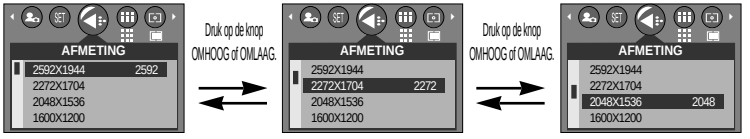
Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
	OPNAMEN	ENKEL		AUTO PROG	p.46
		2 OPN.			
		4 OPN.			
		8 OPN.			
		AEB			
	EFFECT	NORMAAL		PROG	p.47
		ZWART-WIT			
		SEPIA			
		RGB			
	SCHERPTE	ZACHT		PROG	p.48
		NORMAAL			
		HELDER			
	MYSET	LADEN	MYSET1	PROG	p.49
		OPSLAAN	MYSET2		
			MYSET3		
	SCÈNE	PORTRET, KINDEREN, LANDSCHP, TEKST, CLOSE-UP, Z.ONDERG, DAGERAAD, TGNLICHT, VUURWERK, STRND&SN		SCENE	p.50

* Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Het menu gebruiken

1. Zet de camera aan en druk op de knop MENU. Er wordt een menu weergegeven voor elke cameramodus. Er is echter geen menu voor de modus voor spraakopname ( ).
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om door de menu's te navigeren.

3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een submenu te selecteren.

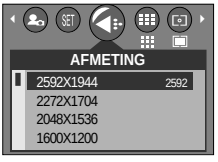


4. Selecteer een submenu en druk vervolgens op de knop OK.
   De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en het menu wordt gesloten.

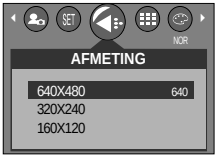
Formaat

■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD						Modus BEWEGENDE BEELDEN		
Pictogram	2592	2272	2048	1600	1024	640	640	320	160
Formaat	2592X1944	2272X1704	2048X1536	1600X1200	1024X768	640X480	640X480	320X240	160X120



[ROGRAMMA]



[Modus FILMCLIP]

Formaat

INFORMATIE

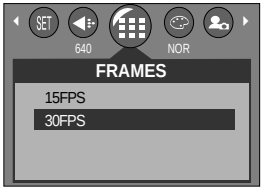
- Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.
- Hieronder worden de selecteerbare afbeeldingsformaten in de modus AUTO aangegeven.
  - P(2592X1944) : Voor het afdrukken van de afbeelding
  - M(1600X1200) : Voor het opslaan van de afbeelding op een pc
  - E(640X480) : Voor het verzenden van de afbeelding per e-mail

Kwaliteit

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.

Modus	Modus STILL IMAGE			Modus FILMCLIP	
Pictogram				30F	15F
Submenu	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
Bestandsindeling	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[ROGRAMMA]



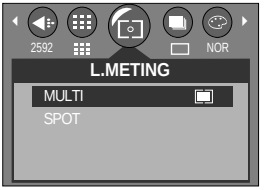
[Modus FILMCLIP]

INFORMATIE

- SUPERHOOG is de hoogste kwaliteit en NORMAAL de laagste. Kies de instelling op basis van uw behoefte.
- Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF (Design rule for Camera File system).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group): JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken.



MULTI(▣) : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.

SPOT(⊡) : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats. Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.

INFORMATIE

- De standaardmethode voor lichtmeting is multipatroonmeting.
- Als het onderwerp niet is gefocusseerd, maakt u geen gebruik van spotmeting aangezien andere een belichtingsfout kan optreden. Gebruik in dat geval de belichtingscorrectie.

Continue opname

■ Het aantal continue opnamen selecteren

- [ENKEL] : Slechts één opname maken
- [2, 4, 8 OPN.] : Maak het ingestelde aantal opnamen met één druk op de sluiterknop. De modus voor continue opname wordt na één opname uitgeschakeld.
- [AEB] : Hiermee kunt u een reeks van drie opnamen maken met verschillende belichtingsinstellingen: met onderbelichting (-0.5EV), met standaardbelichting (0.0EV) en met overbelichting (+0.5EV). Gebruik deze modus als de belichting van het voorwerp moeilijk is te bepalen.

[ROGRAMMA]

Continue opname

● Maximale beschikbare aantal continue opname per beeldformaat/kwaliteitstype

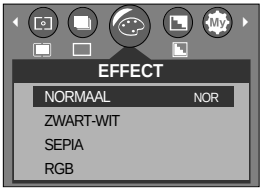
(Eenheid: opname)

Formaat \ Kwaliteit	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL
2592X1944	2	2	2
2272X1704	2	2	2
2048X1536	2	2	2
1600X1200	4	8	8
1024X768	8	8	8
640X480	8	8	8

* Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.
* Als het submenu [2, 4, 8 OPN.] of [AEB] wordt geselecteerd, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld.
* Als u de afbeeldingsgrootte en kwaliteit wijzigt nadat u het aantal continue opnamen hebt geselecteerd, wordt het submenu [OPNAMEN] automatisch ingesteld op [ENKEL].

Effect

■ Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen.



[ROGRAMMA]

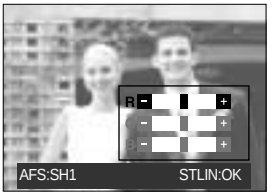
[Modus MOVIE CLIP]

NORMAAL : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.
ZWART-WIT : De opname wordt zwart-wit weergegeven.
SEPIA : Vastgelegde opnamen worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).
RGB : Hiermee kan de gebruiker de rood- (R), groen- (G) en blauwwaarden (B) van de vast te leggen opnamen aanpassen.

Effect

● RGB-waarden instellen

1. Selecteer het submenu [RGB] en druk vervolgens op de knop OK. De menubalk voor RGB wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld te zien is.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste RGB-waarde te selecteren.
   - Knop Omhoog/Omlaag : Hiermee navigeert u tussen de pictogrammen R, G en B.
   - Knop Links/Rechts : Hiermee verandert u de waarde van elk pictogram.
3. Als u op de knop OK drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor RGB afgesloten.



Scherpte

■ U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen.

[ROGRAMMA]

Submenu	Pictogram	Omschrijving
ZACHT		De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL		De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER		De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zijn scherp, maar de opname kan ruis bevatten.

De cameraconfiguratie opslaan/laden (MIJNINST)

■ Gebruik de modus MIJNINST om veelgebruikte camera-instellingen op te slaan (OPSLAAN) voor later gebruik (LADEN).

● De cameraconfiguratie opslaan: beschikbaar in de modus PROGRAMMA.

1. Draai de kiesschijf in de modus PROGRAMMA en druk op de knop MENU.
2. Gebruik de knop Links of Rechts om het tabblad [MYSET] te selecteren.
3. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [OPSLAAN] te selecteren en druk op de knop Rechts.
4. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het nummer voor MIJNINST te selecteren waaronder u de configuratie wilt opslaan.
5. Druk op de knop OK om de huidige configuratie op te slaan onder het geselecteerde nummer voor MIJNINST.

[PROGRAMMA]

● De opgeslagen cameraconfiguratie laden: beschikbaar in de modus PROGRAMMA.

1. Draai de kiesschijf in de modus PROGRAMMA en druk op de knop MENU.
2. Gebruik de knop Links of Rechts om het tabblad [MYSET] te selecteren.
3. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [LADEN] te selecteren en druk op de knop Rechts.
4. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het nummer voor MIJNINST te selecteren met de configuratie die u wilt laden.
5. Druk op de knop OK om de cameraconfiguratie op te slaan onder het geselecteerde nummer voor MIJNINST.

[PROGRAMMA]

* Het huidige nummer voor MIJNINST wordt in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm weergegeven.
* Als u [ANNULEER] selecteert in het menu [LADEN], wordt de modus MIJNINST geannuleerd.

Scène

■ Selecteer het submenu [SCÈNE] om automatisch optimale instellingen te configureren op basis van de geselecteerde scène. Alleen beschikbaar in de modus Scène

Submenu	Pictogram	Omschrijving
PORTRET		Een foto maken van een persoon.
KINDEREN		Maak een foto van bewegende kinderen
LANDSCHP		Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
TEKST		Gebruik deze modus om een opname van een document te maken.
CLOSE-UP		Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.
Z.ONDERG		Opname van de ondergaande zon.
DAGERAAD		Scènes bij dageraad.
TGNLICHT		Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
VUURWERK		Opnamen van vuurwerk
STRND&SN		Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

INFORMATIE

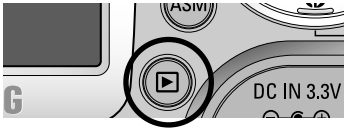
● Als u de modus voor close-ups, zonsondergangen, zonsopkomsten of vuurwerk hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Als u verwacht dat dit zal gebeuren, gebruikt u een statief.

Afspeelmodus starten

- Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor de geheugenkaart.
- Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor het interne geheugen.
- Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.
- U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop. De camera wordt ingeschakeld in de afspeelmodus. Druk nogmaals op de afspeelknop om over te schakelen naar de opnamemodus.
- U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

● Een stilstaand beeld afspelen

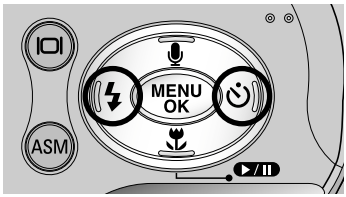
1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.



2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.

3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop Links of Rechts en houd deze ingedrukt om de afgespeelde beelden snel vooruit te spoelen.



INFORMATIE

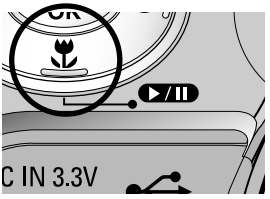
- Zelfs als de camera is uitgeschakeld, kunt u de afspeelmodus starten door op de knop voor de afspeelmodus te drukken.
- Druk zachtjes op de sluiterknop in de afspeelmodus om met behulp van de keuzeschakelaar over te schakelen naar de op dat moment ingesteld opnamemodus.

Afspeelmodus starten

■ Bewegende beelden afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de opgenomen bewegende beelden die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met bewegende beelden selecteert, wordt de indicator voor bewegende beelden ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met bewegende beelden af te spelen.
   - U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.



   - U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

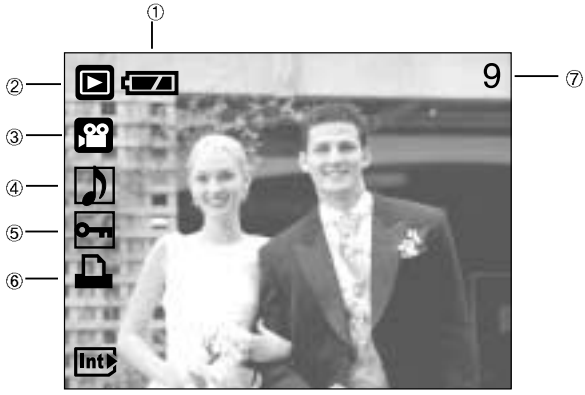
■ Een spraakopname afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de spraakopname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met een spraakopname selecteert, wordt de indicator voor spraakopnamen ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met een spraakopname af te spelen.
   - U kunt het afspelen van een bestand met een spraakopname tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname hervatten door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het bestand met de spraakopname terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt het bestand met de spraakopname snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamecondities.



Nr.	Omschrijving	Pictogram	Pagina
1	Batterij		p.16
2	Modus Afspelen		
3	Bestandstype		
4	Spraakmemo		p.55
5	Beveiligingsindicator		p.65
6	DPOF-indicator		p.66
7	Het nummer van de opgeslagen opname	9	

■ Als u op de LCD-knop drukt, kunt u de volgende opnamegegevens controleren:

SIZE	: 2592X1944	Formaat
AV	: F2.7	Diafragmawaarde
TV	: 1/30	Sluitersnelheid
ISO	: 100	ISO-gevoeligheid
FLASH	: OFF	Geeft aan of al dan niet de flitser wordt gebruikt
DATE	: 2004/09/01	Opnamedatum

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

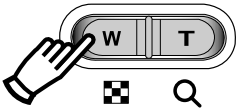
■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen (▦)/ Vergroting (🔍)

● U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.

● Miniatuurweergave

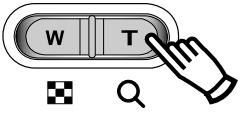
1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld om het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
3. Druk op de knop voor 5 functies om naar de gewenste opname te gaan.
4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop.

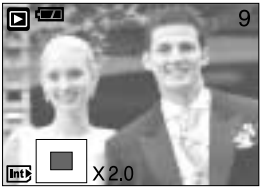


[Normale weergavemodus] [Modus voor miniatuurweergave]

● Beeldvergroting

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.
   - U kunt zien dat een opname vergroot wordt weergegeven als de vergrotingsindicator links onder op het LCD-scherm wordt weergegeven. (Als de opname geen vergrote weergave is, wordt de indicator niet weergegeven.) U kunt het vergrotingsgebied controleren.
   - Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
   - Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.





Knop Miniaturen ( )/Vergroting ( )

● De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldformaat	2592/2272/2048/1600	1024	640
Maximale vergrotingsfactor	X5.0	X3.2	X2.0

● Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Druk vervolgens op de knop MENU. Er verschijnt nu een bericht zoals hiernaast wordt aangegeven op het LCD-scherm.
4. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   TRIMMEN : Hiermee worden bijgesneden beelden opgeslagen onder hun laatstgebruikte bestandsnamen.

   ANNULEER : hiermee wordt het bijsnijden geannuleerd.

   - Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.

Knop Spraakmemo ( )/OMHOOG

■ Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, kunt u met de knop OMHOOG de menucursor omhoog verplaatsen.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw eigen geluid toevoegen aan een opgeslagen opname.

● Een spraakmemo toevoegen aan een stilstaand beeld

1. Druk op de knop LINKS of RECHTS om een opname te selecteren waaraan u geluid wilt toevoegen.
2. Als u op de knop Spraakmemo ( ) drukt, wordt de indicator voor spraakopname weergegeven.
   De camera kan nu een spraakmemo opnemen.

Knop Spraakmemo ( ) / OMHOOG

3. Druk op de sluiterknop om het opnemen te starten, waarna gedurende 10 seconden een spraakopname wordt gemaakt bij het stilstaande beeld. Nadat de spraakopname is gemaakt, wordt het venster voor de opnamestatus weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.

4. U kunt het opnemen stoppen door nogmaals op de sluiterknop te drukken.
5. Het pictogram ( ) wordt weergegeven op het LCD-scherm nadat het opnemen van de spraakmemo is voltooid.

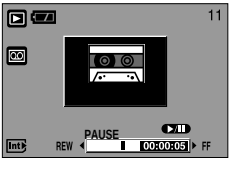
- Er kunnen geen spraakmemo's worden opgenomen bij bestanden met bewegende beelden.
- 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.
- De spraakmemo wordt opgeslagen in de indeling *.wav, maar heeft dezelfde bestandsnaam als het stilstaande beeld waarbij de memo behoort.
- Als u een nieuwe spraakmemo toevoegt aan een stilstaand beeld dat reeds een spraakmemo bevat, wordt de bestaande spraakmemo gewist.

Knop voor afspelen en pauzeren ( ) / Omlaag

■ In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt:

- Als het menu wordt weergegeven
  Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
- Als een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden wordt afgespeeld
  In de stopmodus : Hiermee wordt een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden afgespeeld.
  Tijdens het afspelen : Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
  In de pauzemodus : Het afspelen wordt hervat.

[Spraakopname is gestopt.]



[Spraakopname wordt afgespeeld]

[Spraakopname is tijdelijk onderbroken.]

Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK

■ Met de knoppen LINKS/RECHTS/MENU/OK kunt u de volgende functies selecteren.

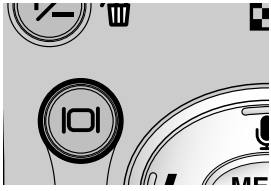
- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

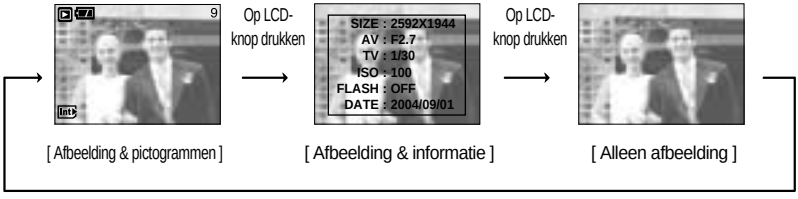
LCD( )-knop

■ De opname informatie wordt weergegeven op het LCD-scherm.

De laatste opname die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm door op de afspeelknop te drukken.

Als u op de LCD( )-knop drukt in de afspeelmodus, wordt de weergave gewijzigd zoals hieronder wordt aangegeven. [Afbeelding & pictogrammen] →[Afbeelding & informatie] →[Alleen afbeelding]





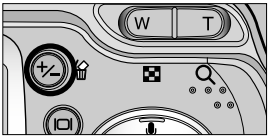
* De LCD-knop is niet beschikbaar voor spraakopname in de afspeelmodus.

Wisknop( )

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

● Opnamen verwijderen in de afspeelmodus

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop LINKS of RECHTS en op de knop DELETE ( ) te drukken.
2. Op het LCD-scherm wordt een bericht weergegeven (zie afbeelding hiernaast).
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [WIS]: de geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER]: "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.



● Opnamen verwijderen in de modus voor miniatuurweergave

1. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de opname te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de knop DELETE.
2. Het volgende bericht wordt weergegeven op het LCD-scherm.

3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [WIS] : de geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

INFORMATIE

● Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm. Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de afspeelknop.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	DIA	INTERVAL	1, 3, 5, 10SEC	p. 62
		HERHAAL	AAN / UIT	
		START		
	DRAAI	RECHTS	-	p. 63
		LINKS	-	
		180	-	
		HORIZONTL	-	
		VERTICAAL	-	
	AFM.WIJZ	2272X1704		p. 64
		2048X1536	-	
		1600X1200	-	
		1024X768	-	
		640X480	-	
		LOGO	-	
	BEVEILIG	EEN FOTO	ONTGRENDEL / VERGRENDEL	p. 65
		ALLE FOT	ONTGRENDEL / VERGRENDEL	
	WIS ALLES	NEE	-	p. 66
		JA	-	
	DPOF	STANDRD	EEN FOTO/ALLE FOT	p. 66 ~ p. 68
		INDEX	NEE/ JA	
		AFDRUK	STANDRD / 3X5 / 4X6 / 5X7 / 8X10	
		ANNULEER	STANDRD / INDEX / AFDRUK	
	KOPIE	NEE	-	p.69
		JA	-	

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ Dit menu is beschikbaar als de camera via een USB-kabel is aangesloten op een printer die PictBridge ondersteunt (directe verbinding met de camera; wordt apart verkocht).

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AFBEELD.	EEN FOTO	-	p. 71
		ALLE FOT	-	
	AFDRUKKEN	STANDRD	-	p. 72
		INDEX	-	
	DPOF-AFDRUK	NEE	-	p. 72
		JA	-	
	AUTO INSTELLEN	NEE	-	p. 73
		JA	-	
	AANGEP. INSTELLEN	FORMAAT	AUTO	p. 73
			POSTCARD	
			4X6	
			8X10	
			A6	
			A4	
			B5	
		LAYOUT	AUTO	
			INDEX	
			1	
			RANDLOOS	
			2	
			4	
			6	
			8	

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AANGEP. INSTELLEN	TYPE	AUTO	p. 73
			NORMAAL	
			SPECIAL	
			FOTO	
		KWALIT.	AUTO	
			CONCEPT	
			NORMAAL	
			HOOG	
		DATUM	AUTO	
			UIT	
			AAN	
		FILENAME	AUTO	
			UIT	
			AAN	
	RESET	NEE	-	p. 74
		JA	-	

※ Menus kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

De diashow starten

■ Opnames kunnen continu, met vooraf ingestelde tussenpozen, worden weergegeven.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DIA].

● Afspeelinterval instellen: Hiermee stelt u de afspeelinterval voor de diashow in.
1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [INTERVAL] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om de gewenste interval te selecteren.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.

● Instelling Herhaal : De diashow wordt al dan niet herhaald na de eerste weergave.
1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [HERHAAL] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het gewenste submenu te selecteren.
   Als u [UIT] selecteert : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.
   Als u [AAN] selecteert : De diashow wordt herhaald totdat deze wordt geannuleerd.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.

● De diashow starten : De diashow kan alleen worden gestart in het menu [START].
1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [START] te selecteren.
2. Druk op de knop OK om de diashow te starten.
- Druk op de pauzeknop om de diashow tijdelijk te onderbreken.
- U kunt de diashow hervatten door nogmaals op de knop voor pauzeren(▶/II) te drukken.
- Druk op de menuknop om de diashow te beëindigen.

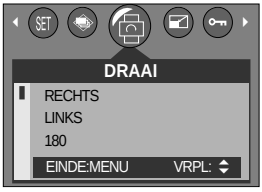
INFORMATIE

● De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opnamen.
● De diashow wordt gestart vanaf een opname die wordt weergegeven op het LCD-scherm. De functie [UIT] is niet beschikbaar.
● Terwijl de diaserie wordt afgespeeld, wordt alleen het eerste frame van een bestand met bewegende beelden weergegeven.

Een opname draaien

■ U kunt de opgeslagen beelden draaien onder verschillende hoeken.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DRAAI].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.



[RECHTS]:
Afbeelding naar rechts draaien

[LINKS]:
Afbeelding naar links draaien

[180] :
Afbeelding 180 graden draaien

[HORIZONTL] :
Beeld horizontaal draaien

[VERTICAAL] :
Beeld verticaal draaien

4. Druk op de knop OK. De gedraaid opname wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en het menu verdwijnt. Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker- en rechterkant van de opname.

AFM.WIJZ

■ Wijzig de resolutie (het formaat) van gemaakte opnamen. Selecteer [LOGO] om een afbeelding op te slaan als beginafbeelding. De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [AFM.WIJZ].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

● Typen voor wijzigen van afbeeldingsgrootte

AFM.WIJZ	2272X 1704	2048X 1536	1600X 1200	1024X 768	640X 480	LOGO
2592	O	O	O	O	O	O
2272	X	O	O	O	O	O
2048	X	X	O	O	O	O
1600	X	X	X	O	O	O
1024	X	X	X	X	O	O
640	X	X	X	X	X	O

INFORMATIE

- Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.
- Alleen de afmetingen van opnamen in JPG-indeling kunnen worden gewijzigd. Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot of verkleind.
- U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.
- De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [LOGO] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.
- Er kan slechts één afbeelding onder [LOGO] worden opgeslagen. Als u een nieuwe afbeelding onder [LOGO] opslaat, wordt de bestaande beginafbeelding verwijderd.
- Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven op het LCD-scherm en kan de opname niet worden opgeslagen.

Opnamen beveiligen

■ Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (VERGRENDEL). Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerderwaren beveiligd (ONTGRENDEL).

● Opnamen beveiligen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [BEVEILIG].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [EEN FOTO] : Alleen de opname die wordt weergegeven op het LCD-scherm wordt al dan niet beveiligd.
   [ALLE FOT] : Alle opgeslagen opnamen worden beveiligd of de beveiliging van alle opnamen wordt ongedaan gemaakt.

4. Selecteer het gewenste onderliggend menu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.
   [ONTGRENDEL]: Hiermee wordt de beveiligingsfunctie uitgeschakeld.
   [VERGRENDEL]: Hierme kunt u de beveiligingsfunctie (Protect) instellen.
   - Als u het submenu [EEN FOTO] selecteert in stap 3, kunt u nog een opname beveiligen of de beveiliging ervan opheffen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u de sluiterknop indrukt, verdwijnt het menu voor het beveiligen van opnamen.
   - Als u [ALLE FOT] hebt geselecteerd in stap 3, verdwijnt het menu voor het beveiligen van opnamen.
   - Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator
   - In de modus VERGRENDEL kunnen de functies [WIS] en [WIS ALLES] niet worden gebruikt. De functie [FORMAT] is echter wel beschikbaar.

Alle opnamen verwijderen

■ Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen. De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera (en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

● Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [WIS ALLES].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

Bij selectie van [NEE] : "Alles verwijderen" wordt geannuleerd.

Bij selectie van [JA] : Hiermee wordt het venster voor het bevestigen van de verwijdering weergegeven.

- Bij selectie van [WIS] : druk op de knop OK om alle onbeschermde beelden te verwijderen.
- Bij selectie van [ANNULEER] : druk op de knop OK om beelden niet te verwijderen.

DPOF

■ Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM van uw geheugenkaart.

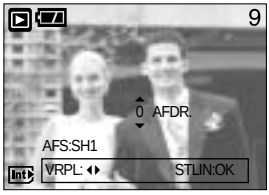
■ De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.

■ Deze functie is niet beschikbaar voor filmclips en bestanden met spraakopnamen.

DPOF : STANDRD

■ Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [STANDRD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om [EEN FOTO] of [ALLE FOT] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK. Er wordt een venster weergegeven voor het selecteren van het aantal exemplaren.

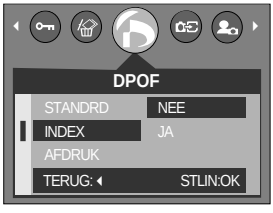


[EEN FOTO] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van alleen de huidige foto.
[ALLE FOT] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van elke foto, met uitzondering van bewegende beelden en spraakopnamen.

5. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het aantal kopieën te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   - Het DPOF-pictogram ( ) wordt weergegeven naast de opnamen waarvoor het aantal af te drukken exemplaren is ingesteld.

DPOF : INDEX

■ Opnamen (met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden) worden afgedrukt als index.

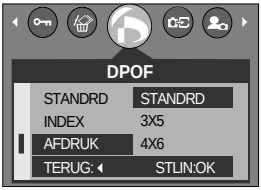


1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [INDEX] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De opname wordt niet afgedrukt in de indexmodus.
   Bij selectie van [JA] : De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
6. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

DPOF : AFDRUK

■ U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart. Het menu [AFDRUK] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.

● Het afdrukformaat instellen



1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [AFDRUK] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

* AFDRUK : STANDRD, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

* Het afdrukformaat [STANDRD] varieert afhankelijk van de printerfabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

DPOF : ANNULEER

■ U kunt de instellingen [STANDRD], [INDEX] of [AFDRUK] annuleren. Annuleer de instelling om de standaardwaarde te herstellen.

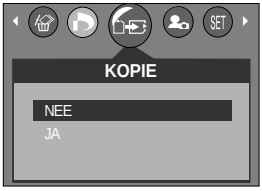
1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [ANNULEER] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [STANDRD] : De standaard afdrukinstelling wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [INDEX] : De instelling voor indexafdrukken wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [AFDRUK] : De instelling voor afdrukformaat wordt geannuleerd.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

KOPIE

■ Hiermee kunt u beeldbestanden naar de geheugenkaart kopiëren.

● Kopiëren naar de geheugenkaart

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Selecteer de menutab [KOPIE] door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : Het scherm voor de afspeelmodus wordt weergegeven.
   - [JA] : Alle opnamen die in het interne geheugen liggen opgeslagen, worden naar de geheugenkaart gekopieerd nadat het bericht [EEN OGENBLIK!] is weergegeven. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.



INFORMATIE

- Als dit menu wordt geselecteerd zonder dat een geheugenkaart is geplaatst, kunt u de submenu's [KOPIE] niet selecteren.
- Als er niet voldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart om opgeslagen opnamen naar het interne geheugen te kopiëren (16MB), worden met de opdracht [KOPIE] slechts enkele opnamen gekopieerd en wordt vervolgens het bericht [KAART VOL!] weergegeven. Vervolgens wordt de afspeelmodus weer actief. Verwijder eventuele overbodige opnamen om ruimte te maken voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.

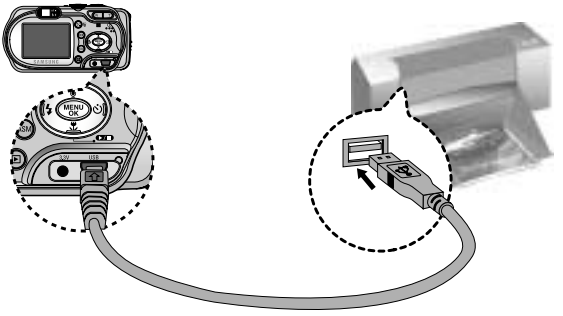
PictBridge

■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken.
Bestanden met bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.
U kunt de volgende instellingen uitvoeren vanuit het menu PictBridge.

AFBEELD.	: Selecteer de opnamen die u wilt afdrukken.
Afdrukinstelling	: Hiermee stelt u de printer in (AUTO INSTELLEN / AANGEP. INSTELLEN).
AFDRUKKEN	: Hiermee drukt u opnamen af.
DPOF-AFDRUK	: DPOF Hiermee drukt u de DPOF-bestanden af.
RESET	: Hiermee initialiseert u de PictBridge-functies.

● De camera aansluiten op een printer

1. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
2. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
3. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
4. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
5. Selecteer het menu [PRINTER] door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
6. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
7. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de printer, zoals hieronder wordt aangegeven.
8. Zet de printer aan om de camera aan te sluiten op de printer.



※ Als u [COMPUTER] hebt geselecteerd in Stap 5 bij het aansluiten van de camera op uw printer, gaat het lampje voor modusselectie (groen) branden en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.

PictBridge: selectie van opnamen

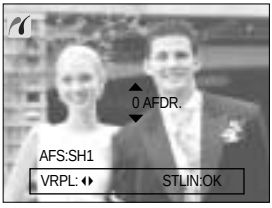
■ Af te drukken opnamen selecteren

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Het menu [AFBEELD.] wordt weergegeven.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

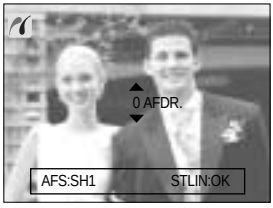
Als [EEN FOTO] is geselecteerd: De PictBridge-functie wordt uitsluitend toegepast op de opname die op dat moment wordt weergegeven.
Als [ALLE FOT] is geselecteerd: De PictBridge-functie wordt toegepast op alle opnamen, met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden.

● Het aantal af te drukken exemplaren instellen

- Selecteer [EEN FOTO] of [ALLE FOT]. Er wordt een scherm weergegeven waarin u het aantal exemplaren kunt instellen dat u wilt afdrukken (zie hieronder.)



[Als [EEN FOTO] is geselecteerd]



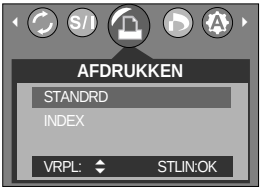
[Als [ALLE FOT] is geselecteerd]

- Druk op de knop Omhoog of Omlaag om het aantal afdrukken te selecteren. Maximaal 30 afdrukken.
- Druk op de knop Links of Rechts om een andere opname te kiezen en het aantal afdrukken voor deze andere opname te selecteren.
- Druk, nadat u het gewenste aantal afdrukken hebt ingesteld, op de knop OK om op te slaan.
- Druk op de sluiterknop om terug te gaan naar het menu zonder het aantal afdrukken in te stellen.

PictBridge : PRINT

■ Hiermee drukt u opnamen af.

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFDRUKKEN] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.



[STANDRD] : De opnamen op de geheugenkaart afdrukken in de opgegeven aantallen. Op elk vel papier wordt één opname afgedrukt.

[INDEX] : Op één papier worden meerdere opnamen afgedrukt.

4. Het scherm dat wordt weergegeven aan de rechterkant verschijnt en de opname wordt afgedrukt. Als er geen opname is geselecteerd, wordt de melding [GN AFBEELDING!] weergegeven. Druk op de sluiterknop tijdens het afdrukken om het afdrukken te annuleren en het menu [AFBEELD.] weer te geven.

※ Het aantal opnamen in een indexafdruk varieert afhankelijk van de gebruikte printer.

■ AFDRUKKEN DPOF: Hiermee kunt u de bestanden rechtstreeks afdrukken met DPOF-informatie.

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu [USB] moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [DPOF-AFDRUK] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[NEE] : Het afdrukken annuleren

[JA] : Het bestand rechtstreeks afdrukken met de DPOF-informatie.

※ Afhankelijk van printermerk en -model zijn bepaalde menu's mogelijk niet beschikbaar. Bij een printer zonder DPOF-ondersteuning wordt het menu wel weergegeven, maar is het niet beschikbaar.

PictBridge: Afdrukinstelling

■ AUTO INSTELLEN

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AUTO INSTELLEN] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[NEE]: Waarden voor [AANGEP. INSTELLEN] blijven behouden.
[JA] : Alle waarden in de [AANGEP. INSTELLEN] worden automatisch gewijzigd.

■ AANGEP. INSTELLEN : U kunt de afdrukmenu´s voor papierformaat, afdrukformaat, papiertype, afdrukkwaliteit, datumafdruk en bestandsnaam wijzigen voor afgedrukte opnamen.

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu [USB] moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AANGEP. INSTELLEN] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop RECHTS.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

■ U kunt de volgende menu's instellen:

Menu	Functie	Submenu
FORMAAT	Het formaat van het afdrukpapier instellen	AUTO, POSTCARD, 4x6, 8x10, A6, A4, B5
LAYOUT	Het aantal opnamen instellen dat u op één vel papier wilt afdrukken	AUTO, INDEX, 1, RANDLOOS, 2, 4, 6, 8
TYPE	De kwaliteit van het afdrukpapier instellen	AUTO, NORMAAL, SPECIAL, FOTO
KWALIT.	De kwaliteit van de af te drukken opname instellen	AUTO, CONCEPT, NORMAAL, HOOG
DATUM	Instellen of u de datum wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN
FILENAME	Instellen of u de bestandsnaam wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN

※ Sommige menuopties worden niet ondersteund door alle printermerken en -modellen.
※ Als de instellingswaarden niet worden gewijzigd in de automatische/handmatige modus, worden de waarden automatisch bewaard.

PictBridge: RESET (HERSTELLEN)

■ Initialiseert door de gebruiker gewijzigde configuraties.

1. Sluit de camera aan op uw printer. Het menu USB moet worden ingesteld op [PRINTER] voordat u de camera aansluit op de printer. (Zie p.70)
2. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [RESET] te selecteren.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

- Bij selectie van [NEE] : De instellingen worden niet teruggezet.
- Bij selectie van [JA] : Alle afdruk- en afbeeldingsinstellingen worden teruggezet.

※ Standaardafdrukinstelling varieert afhankelijk van de printerfabrikant.
Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen. U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
SET	BESTAND	HERSTEL	-	p.76
		SERIE	-	
	UIT	UIT, 1, 3, 5, 10MIN	-	p.77
	LANGUAGE	A TYPE: ENGLISH / 한국어 / FRANÇAIS / DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO / РУССКИЙ / DUTCH / PORTU.	B TYPE: ENGLISH / 简体中文 / 繁體中文 / DANSK / SVENSKA / THAI / MELAYU / عربي	p.78
	FORMAT	NEE	-	p.79
		JA	-	
	DAG/TIJD	04/09/01 13:00	-	p.80
	DAT.TYPE	JJ/MM/DD	-	p.80
		MM/DD/JJ	-	
		DD/MM/JJ	-	
	AFDRUK	DATUM	-	p.81
		DAT/TIJD	-	
		UIT	-	
	LAMP	AAN	-	p.81
		UIT	-	
	GELUID	UIT	-	p.82
		LAAG	-	
		MIDDEL	-	
		HOOG	-	

Menu Setup

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
SET	USB	COMPUTER		p.83
		PRINTER		
	LCD	DONKER		p.83
		NORMAAL		
		LICHT		
	S.WEERG.	UIT, 1, 2, 3SEC		p.84
	RESET	JA		p.84
		NEE		

* Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Bestandsnaam

■ Met deze functie kan de gebruiken de naamgevingsconventie voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [BESTAND] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   [HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.

   [SERIE] : De naam van nieuwe bestanden wordt samengesteld aan de hand van oplopende volgnummers, zelfs als een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, na formattering of nadat u alle opnamen hebt verwijderd.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

Bestandsnaam

INFORMATIE

- De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is STA50001.
- Bestandsnamen worden als volgt samengesteld: STA50001 →STA50002 →~ → STA59999.
- Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999. Dit gaat als volgt: 100SSCAM →101SSCAM →~ →999SSCAM.
- De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCFindeling (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor cameras).

Automatische uitschakeling

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Functie voor automatisch uitschakelen instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van Spraakopname op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [UIT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Als u [UIT] selecteert : De functie voor het automatisch uitschakelen van de camera werkt niet.
   [1, 3, 5, 10 MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

INFORMATIE

- Zelfs als de batterijen of de wisselstroomadapter worden verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
- De functie voor automatische uitschakeling werkt niet als de camera zich in de PC-modus bevindt, tijdens de weergave van een diaserie of bij het afspelen van een spraakopname of van bewegende beelden.

Taal

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm. Zelfs als de batterijen of de wisselstroomadapter worden verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

● Taal instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LANGUAGE] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Submenu TAAL
   Type A: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Portugees en Nederlands.
   Type B: Engels, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Deens, Zweeds, Thais, Maleisisch en Arabisch.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Een geheugenkaart formatteren

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van de geheugenkaart. Als u [FORMAT] uitvoert voor de geheugenkaart, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.

■ Als de geheugenkaart niet is geplaatst, wordt het interne geheugen geformatteerd.

● Een geheugenkaart formatteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [FORMAT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   Bij selectie van [NEE] : De geheugenkaart wordt niet geformatteerd. Druk tweemaal op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

   Bij selectie van [JA] : Selecteer het menu [FORMAT] door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op de knop OK te drukken. Het bericht [EEN OGENBLIK!] wordt weergegeven en de geheugenkaart wordt geformatteerd. Als u FORMAT hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GN AFBEELDING!] weergegeven.

INFORMATIE

● Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.
- Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
- Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.

● Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera.
Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

Datum/tijd instellen

■ U kunt de datum en tijd wijzigen die wordt weergegeven op de gemaakte opnamen.

● Datum/tijd instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [DAG/TIJD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   Knop RECHTS : Hiermee selecteert u het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuut.
   Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DAG/TIJD] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.
   Knoppen OMHOOG en OMLAAG: Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

Datumtype

■ U kunt het datumtype wijzigen dat wordt weergegeven op de opgenomen beelden.

● Datumtype instellen

Stappen 1 en 2 zijn gelijk aan die voor het instellen van de datum en tijd.

3. Selecteer het menu [DAT. TYPE] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   - Datumtype: [JJ/MM/DD] /[MM/DD/JJ] /[DD/MM/JJ]
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

De opnametijd afdrukken

■ U kunt gebruik maken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

● Afdrukken van datum

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [AFDRUK] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het gewenste datumtype voor afdruk op de opname te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [DATUM] : Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.
   [DAT/TIJD] : De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.
   [UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

INFORMATIE

- De datum en tijd worden in de rechter benedenhoek van het stilstaande beeld afgedrukt.
- De datum wordt afgedrukt in de notatie die u opgeeft in de instelling DATE TYPE.
- De TIJD wordt afgedrukt in de volgorde: [uur: minuut]. Voor het uur wordt een 24-uurs klok gebruikt.
- De afdrukfunctie wordt alleen toegepast op stilstaande beelden.

Functielampje

■ U kunt het functielampje aan de voorzijde van de camera in- en uitschakelen.

● Het functielampje instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LAMP] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [AAN] : Het functielampje gaat wel branden.
   Bij selectie van [UIT] : Het functielampje gaat niet branden.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

Functielampje

● Beschrijving van het functielampje

Functie	Omschrijving
Tijdens opstarten	Het functielampje knippert en gaat vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname.
Nadat u een opname hebt gemaakt	Het functielampje knippert eenmaal.
Tijdens spraakopname	Functielampje knippert met tussenpozen van 1 seconde.
Tijdens het opnemen van bewegende beelden	Functielampje knippert met tussenpozen van 1 seconde.
Als de zelfontspanner is ingeschakeld	Het functielampje brandt, zelfs als dit is ingesteld op UIT. (Zie pagina 34.)

Geluid

■ Als u de geluidsfunctie instelt op ON (AAN), worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera, voor het indrukken van knoppen en voor kaartfouten, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

● De geluidsfunctie instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [GELUID] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - Submenu [GELUID]: UIT/LAAG/MIDDEL/HOOG
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Een extern apparaat aansluiten (via USB)

■ U kunt een extern apparaat selecteren waarop u de camera wilt aansluiten via de USB-kabel.

● Een extern apparaat selecteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   [COMPUTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw pc. Raadpleeg pagina 105 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw pc.

   [PRINTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw printer. Raadpleeg pagina 70 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw printer.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Helderheid LCD

■ U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

● Helderheid van LCD-scherm aanpassen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LCD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - Submenu [LCD]: DONKER, NORMAAL, LICHT
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Snelweergave

■ Als u Quick View (Snelweergave) inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [S.WEERG.]. Quick View kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.

● Quick View instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [S.WEERG.] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.
   [1 ~ 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Initialisatie

■ Alle menu- en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. De waarden voor DATUM/TIJD en TAAL worden echter niet gewijzigd.

● De camera initialiseren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [RESET] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.
   Bij selectie van [NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Het menu MijnCAM instellen

■ U kunt een beginafbeelding, een begingeluid en een sluitertoon instellen. Elke werkmodus van de camera (met uitzondering van de modus voor spraakopname) beschikt over het menu MijnCAM.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Pagina
	BEGINAFB	UIT	AFB 1	p.85
		AFB 2	GEBR.AFB	
	SL.TOON	UIT	GELUID1	p.86
		GELUID2	GELUID3	
	B.GELUID	UIT	GELUID1	p.86
		GELUID2	GELUID3	

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Beginafbeelding

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Een beginafbeelding instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MijnCAM].
3. Selecteer het menu [BEGINAFB] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

INFORMATIE

● Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het menu [LOGO] in het [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
● De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [FORMAT].

Sluitertoon

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● De sluitertoon selecteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MijnCAM].
3. Selecteer het menu [SL.TOON] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Begingeluid

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● De sluitertoon selecteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MijnCAM].
3. Selecteer het menu [B.GELUID] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.
- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Zorg ervoor dat het apparaat niet langdurig in contact komt met stof, producten van vinyl of chemicaliën zoals insecticiden.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.
- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand, in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.
- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

Belangrijke opmerkingen

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera

- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in de beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Statische elektriciteit kan het laden en downloaden van afbeeldingen negatief beïnvloeden. Als dit het geval is, verbreekt u de verbinding en sluit u de USB-kabel opnieuw aan voordat u opnieuw probeert afbeeldingen over te zetten.

Waarschuwingsindicator

Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven:

Waarschuwingsindicator	Oorzaken	Oplossing
KAARTFOUT!	- Fout met geheugenkaart	- Schakel de camera uit en weer in - Plaats de geheugenkaart opnieuw - Formatteer de geheugenkaart (p.79)
KAART VOL!	- Er is onvoldoende geheugen beschikbaar om een foto te maken.	- Plaats een nieuwe geheugenkaart. - Verwijder overbodige beeldbestanden om geheugen vrij te maken.
GN AFBEELDING!	- Er zijn geen opnames opgeslagen op de geheugenkaart.	- Maak afbeeldingen. - Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.
GEEN KAART!	- Er is geen geheugenkaart geplaatst. - De camera kan de geheugenkaart niet herkennen.	- Plaats een geheugenkaart. - Plaats de geheugenkaart opnieuw - Schakel de camera uit en weer in
BESTANDSFOUT!	- Bestandsfout - Fout met geheugenkaart	- Formatteer de geheugenkaart - Neem contact op met de serviceafdeling.
BAT. BIJNA LG!	- De batterijen zijn bijna leeg.	- Plaats nieuwe batterijen.
KAART VERGR!	- Het geheugen is vergrendeld.	- Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart.
LAGE HELDERHEID	- Bij het maken van opnamen op donkere plaatsen	- Gebruik een statief en maak opnamen met behulp van de flitser.
USB INSTELLEN	- Het submenu [USB] en het aangesloten apparaat komen niet overeen	- Herconfigureer [USB] in het menu [SETUP]

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Controleer het volgende:

Probleem	Oorzaken	Oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld.	- De batterijen zijn bijna leeg. - Er is geen wisselstroomadapter aangesloten - De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.	- Plaats nieuwe batterijen. - Sluit een wisselstroomadapter aan - Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld	- De batterijen zijn zwak - De camera wordt automatisch uitgeschakeld. - De adapter is niet goed aangesloten	- Plaats nieuwe batterijen. - Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen. - Verwijder de adapter en sluit deze opnieuw aan
De batterijen raken snel leeg.	- De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen	- Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen te voorschijn om opnamen te maken.
De camera maakt geen foto's wanneer u op de sluiterknop drukt.	- Er is onvoldoende geheugen beschikbaar. - De geheugenkaart is niet geformatteerd. - Het geheugen is vol. - De camera is uitgeschakeld - De batterijen zijn zwak - Het geheugen is vergrendeld. - De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.	- Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt. - Formatteer de geheugenkaart (p. 79) - Plaats een nieuwe geheugenkaart. - Zet de camera aan. - Plaats nieuwe batterijen. - Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGR!] (p. 89) - Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik.	- De camera is uitgeschakeld vanwege een storing.	- Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probleem	Oorzaken	Oplossing
De foto's zijn wazig.	- Er werd een opname gemaakt vanaf een afstand van minder dan 0,8m van het onderwerp zonder dat de juiste macromodus is ingesteld. - Een opname maken buiten het flitserbereik - De lens zit vol vlekken of is vuil.	- Selecteer de macromodus als de afstand tot het onderwerp minder dan 0,8m bedraagt. - Een opname maken binnen het flitserbereik - Maak de lens schoon.
De flitser gaat niet af.	- De flitser is uitgeschakeld	- Schakel de modus flash off uit.
De weergegeven datum en tijd zijn onjuist.	- De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd.	- Stel de datum en tijd in op de juiste waarde.
De cameraknoppen werken niet.	- Camerastoring	- Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in
Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.	- Onjuiste indeling geheugenkaart	- Herformatteer de geheugenkaart (p. 79)
De afbeeldingen worden niet afgespeeld	- Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling)	- Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probleem	Oorzaken	Oplossing
Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel	- De instelling voor de witbalans is onjuist.	- Selecteer de juiste witbalans.
Foto's zijn te fel belicht.	- Er is sprake van overbelichting.	- Stel de gewenste belichtingscompensatie in.
In de Verkenner van de pc wordt niet de aanduiding [Removable Disk] weergegeven	- De kabel is niet correct aangesloten. - De camera is uitgeschakeld. - Er zijn geen batterijen geplaatst, de batterijen zijn leeg of de wisselstroomadapter is niet aangesloten. - Het besturingssysteem is niet Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9,0 ~ 10,2. In dat geval ondersteunt de PC geen USB. - Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd.	- Controleer de aansluiting. - Zet de camera aan. - Plaats nieuwe batterijen of controleer de aansluiting van de adapter. - Installeer Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9,0 ~ 10,2 op PC die USB ondersteunt - Installeer een USB-opslagstuurprogramma.

Specificaties

Beeldsensor	Type	1/1.8" CCD
	Effectieve aantal pixels	Ongeveer 5,0 megapixels
	Totale aantal pixels	Ongeveer 5,3 megapixels
Lens	Brandpuntsafstand	SHD-lens f = 7,7 tot 23,1mm (equivalent 35mm film: 38 tot 114mm)
	F-waarde.	F2,7 tot F4,9
	Digitale zoom	Modus voor stilstaande beelden: 1,1X tot 4,0X Afspeelmodus: 1,0X tot 5,0X (afhankelijk van afbeeldingsgrootte)
Zoeker	Optische zoeker	Real image optische zoeker
	LCD-scherm	1,8 -inch kleuren-TFT LCD
Scherpte-instelling	Type	TTL automatische scherpte-instelling
	Bereik	Normaal: 80 cm tot oneindig Macro : 4 tot 80 cm (grootbeeld), 25 tot 80cm(tele)
Sluiter	Type	Mechanische en elektronische sluiter
	Snelheid	15 ~ 1/2,000 sec
Belichting	Regeling	Automatische belichting: Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handinstelling Lichtmeting: Multi, Spot
	Correctie	±2EV (stappen van 0,5EV)
	ISO-equivalent	Auto, 100, 200, 400
	Handmatig	Sluitersnelheid: 15 tot 1/2000 sec. (selecteerbaar) F-waarde: F2,7 tot F4,9 (selecteerbaar)
Flitser	Modi	Auto, Rode ogen verwijderen, Steunflits, Langzame synchronisatie en Uit.
	Bereik	0,25 tot 3,0m(Grootbeeld), 0,25 tot 2,0m(Tele)
	Oplaadtijd flitser	Ongeveer 6,0sec
Scherpte		Zacht, Normaal, Hard
Effect		Normaal, Zwart-wit, Sepia, RGB
Witbalans		Auto, Daglicht, Bewolkt, Fluorescerend_H, Fluorescerend_L, Kunstlicht, Aangepast
Spraakopname		Spraakopname (max. 1 uur) Spraakmemo bij stilstaande beelden (max. 10 sec.)
Afdrukken van datum		Datum&tijd, Datum, Uit (door gebruiker te selecteren)
Opnemen	Stilstaand beeld	Modi : Programma. Automatisch, Scène, S.A. prioriteit, Spraakopname, Nachtopname Continu: Enkel, Continu, Auto. bel. Zelfontspanner: 2 sec, 10 sec, dubbele zelfontspanner (10sec. & 2sec.)
	Filmclip	Met audio (opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit) Resolutie: 640x480, 320x240, 160x120 Aantal frames: 30 fps, 15 fps Pauzefunctie in filmclip
Opslag	Media	Intern geheugen: 16MB flash-geheugen Sleuf voor extern geheugen: SD-kaart /MMC (tot 512MB gegarandeerd)

Specificaties

Opslag	Bestandsindeling	Stilstaand beeld: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Filmclip: AVI (MJPEG) Audio : WAV
	Beeldformaat	2592 : 2592X1944 pixels, 2272 : 2272x1704 pixels, 2048 : 2048x1536 pixels, 1600 : 1600x1200 pixels, 1024 : 1024x768 pixels, 640 : 640x480 pixels
	Opslagcapaciteit (16MB)	2592: Superhoog 4, Hoog 8, Normaal 13 2272: Superhoog 5, Hoog 11, Normaal 17 2048: Superhoog 6, Hoog 13, Normaal 20 1600: Superhoog 11, Hoog 22, Normaal 34 1024: Superhoog 27, Hoog 55, Normaal 83 640 : Superhoog 70, Hoog 140, Normaal 206 * Deze getallen zijn gemeten op basis van de conditioneringsstandaard van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.
Beeldweergave	Type	1 afbeelding, Miniaturen, Diashow, Filmclip
	Bewerken	Trimmen, Draaien, Afmeting wijzigen
Interface		Digitale uitgang: USB 1.1 Audio : Mono Aansluiting voor gelijkstroomvoeding: 3,3V
Stroomvoorziening		Primaire batterijen: 2 x AA-alkaline- of CR-V3-batterij (lithium) Secundaire batterijen: 2x Ni-MH (Samsung SNB-2312 aanbevolen), Samsung SBP-1303 (lithium-ion) Wisselstroomadapter (optioneel): SAC-32 (gelijkstroom 3,3V, 2A) * Meegeleverde batterij kan variëren afhankelijk van verkoopgebied.
Afmetingen (BxHxD)		109,8 x 56,8x 34,1 mm
Gewicht		166g (zonder batterijen en kaart)
Gebruikstemperatuur		0 ~ 40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik		5 ~ 85%
Software	Stuurprogramma camera	Opslagstuurprogramma (Windows98/98SE)
	Toepassing	Arcsoft PhotoImpression, Digimax Viewer, Digimax Reader
Speciale functies		Power Movie Clip (pauzefunctie in Filmclip en VGA 30fps), Via één knop te bedienen handmatige functie (knop ASM), 4cm Macro, elle indicatorlamp (communicatie met gebruiker), verschillende scènemodi, RGB-kleureffect, spraakopname, SHD-lens (Samsung High Definition), spiegel voor zelfportret, afdrukken via Pictbridge, 16MB intern geheugen

* Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.
* Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke houders.

Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Macintosh
PC met MMX Pentium 233MHz-processor of sneller (XP : Pentium II 300MHz)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9,0 ~ 10,2
Minimaal 32MB RAM (XP : 128MB) 140MB vrije ruimte op de vaste schijf	Minimaal 64MB RAM 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB-poort
CD-ROM-station	CD-ROM-station
800x600 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)	QuickTime 6,01 of hoger voor bewegende beelden

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.

Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

※ Figuren (afbeeldingen) die worden gebruikt in de handleiding, zijn gebaseerd op model Digimax A5.

■ Stuurprogramma voor camera : Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en PC.
Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de PC, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC. Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 9,0~10,2.

■ Digimax Viewer : Dit is een programma voor het bekijken van opgeslagen opnames.
U kunt de opnames die zijn opgeslagen in het geheugen direct bekijken via het beeldscherm van uw PC. U kunt tevens de opnames kopiëren, verplaatsen of verwijderen of u kunt de opnames vergroten of verkleinen met behulp van Digimax Viewer. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ PhotoImpression: beeldbewerkingsprogramma.
U kunt stilstaande beelden bewerken of opslaan die u hebt gedownload van de camera. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ Digimax Reader: tekstherkenningsprogramma
Met dit programma kunt u een beeldbestand dat is vastgelegd in de TEKST-modus opslaan als een tekstbestand. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten (pagina 95) voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Het automatische installatieprogramma heeft 5~10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD- ROM-station.

De toepassingssoftware installeren

Als u deze camera wilt gebruiken met een PC, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de PC en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.

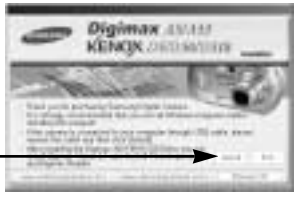
INFORMATIE

- Sluit alle andere programmas af voordat u de toepassingssoftware gaat installeren.
- Koppel, voordat u de toepassingssoftware gaat installeren, eerst de USB-verbinding los.

U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

http://www.samsungcamera.com : Engels
http://www.samsungcamera.co.kr : Koreaans

1. Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering.
   Het stuurprogramma voor de camera wordt automatisch geïnstalleerd.



2. De installatie van het stuurprogramma voor de camera is voltooid. Klik op [Finish].

De toepassingssoftware installeren

3. Er wordt een venster weergegeven waarin u toepassingssoftware kunt selecteren. Selecteer het gewenste toepassingsprogramma en klik op de knop [Install].
   Raadpleeg pagina 96 voor nadere informatie over toepassingsprogramma.

INFORMATIE

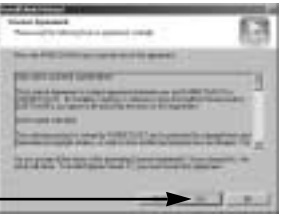
- Als u [Exit] selecteert bij stap 3, wordt de installatie van het toepassingsprogramma geannuleerd.

4. Installeer Digimax Viewer. Klik op [Next >].

INFORMATIE

- Als u [Cancel] selecteert bij stap 4, wordt een venster voor het installeren van PhotoImpression weergegeven.

5. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven. Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [Yes], waarna het volgende venster wordt weergegeven. Als u hiermee niet akkoord gaat, klikt u op [No], waarna het installatieprogramma wordt afgebroken.



6. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse.] en kiest u de gewenste map.

De toepassingssoftware installeren

7. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op de knop [Next >]. Als u de programmapictogrammen in een andere map wilt zetten, kiest u een andere map en klikt u vervolgens op de knop [Next>].

8. De installatie van Digimax Viewer is met succes voltooid. Klik op de knop [Finish] om PhotoImpression te installeren. Het systeem wordt niet opnieuw opgestart, zelfs als de optie [Yes, I want to restart the computer now] wordt geselecteerd.
   * Frame 8 wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het gebruikte systeem.

9. Het installatievenster voor PhotoImpression wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast. Klik op de knop [OK].

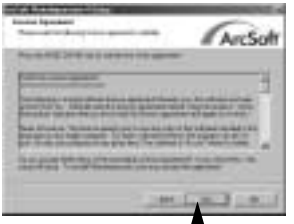
INFORMATIE

- Als u [Cancel] selecteert bij stap 9, wordt een venster voor het installeren van Digimax Reader weergegeven.

10. Er wordt een welkomstvenster weergegeven. Klik op de knop [Next >].

De toepassingssoftware installeren

11. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven. Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [Yes], waarna het volgende venster wordt weergegeven. Als u hiermee niet akkoord gaat, klikt u op [No], waarna het installatieprogramma wordt afgebroken.



[Klik!]

12. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse...] en kiest u de gewenste map.

[Klik!]

13. Het venster [Select Components] wordt weergegeven. Klik op [Next >].

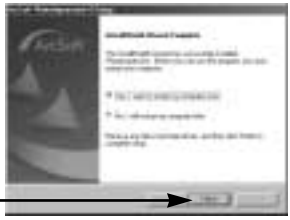
[Klik!]

14. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op [Next >]. Als u de programmapictogrammen in een andere map wilt zetten, kiest u een andere map en klikt u vervolgens op [Next >].

[Klik!]

De toepassingssoftware installeren

15. De installatie van PhotoImpression is met succes voltooid. Klik op de knop [Finish] om Digimax Reader te installeren.
    * Het systeem wordt niet opnieuw opgestart, zelfs als de optie [Yes, I want to restart the computer now] wordt geselecteerd.
    * Frame 15 wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het gebruikte systeem.



16. Het installatievenster van Digimax Reader wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.

17. Er wordt een venster weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast. Klik op de knop [INSTALL] .
    - Klik op de knop [MANUAL]. Er worden nu beknopte instructies voor het gebruik van Digimax Reader weergegeven.
    - Klik op de knop [EXIT] om de installatie van Digimax Reader te annuleren en het venster voor opnieuw opstarten weer te geven.

18. Er wordt een venster weergegeven. Klik op de knop [Next(N)>].

De toepassingssoftware installeren

19. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven. Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [Yes], waarna het volgende venster wordt weergegeven. Als u hiermee niet akkoord gaat, klikt u op [No], waarna het installatieprogramma wordt afgebroken.

20. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse...] en kiest u de gewenste map.

21. De installatie is voltooid. U kunt de wijzigingen activeren door de computer opnieuw op te starten. Schakel het selectievakje [Yes, I want to restart my computer now.] in en klik op de knop [OK].

* Mogelijk wordt frame 21 weergegeven, afhankelijk van de systeemvereisten. Klik op de knop [Finish] om de computer opnieuw op te starten.

De toepassingssoftware installeren

22. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de PC via de USB-kabel aan op de camera.

23. Zet de camera aan. Het bericht [Found New hardware Wizard] wordt weergegeven en de computer maakt verbinding met de camera.
    * Als u ooit eerder een afbeeldingsviewer hebt geïnstalleerd of als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend. Als de afbeeldingsviewer wordt geopend, is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd.

24. Als [Removable Disk] wordt weergegeven onder [My computer], is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd. Nu kunt u via de USB-kabel beeldbestanden overdragen van de camera naar de PC.

De toepassingssoftware installeren

INFORMATIE

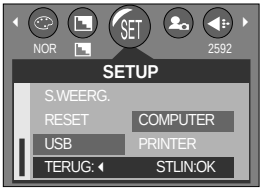
- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 of 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. In dat geval specificeer u "USB Driver" op de meegeleverde cd.
- Als u de camera aansluit op uw pc, verdient het aanbeveling een wisselstroomadapter te gebruiken.
- Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.
- Na de installatie van het stuurprogramma voor de camera, moet u de PC opnieuw opstarten.
- Als u de camera aansluit op de PC voordat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden weergegeven. Annuleer in dit geval de wizard [Found New Hardware Wizard] en koppel de camera los van de PC. Installeer het stuurprogramma voor de camera en sluit vervolgens de camera opnieuw aan op de PC.
- Als de computer het stuurprogramma voor de camera niet kan vinden na de installatie, probeert u één of meer van de volgende stappen uit te voeren.
  1. Verwijder het stuurprogramma voor de camera (p. 108) en installeer het stuurprogramma opnieuw.
  2. Raadpleeg de FAQ (Veelgestelde vragen, p. 116) voor een mogelijke oplossing voor het probleem.
  3. Download, als de CPU van uw PC een VIA Chip is (dit wordt aangegeven in de USB-hostcontroller), het patchbestand van de webpagina voor de cameras van Samsung op. (http://www.samsungcamera.com)

PC-modus starten

- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.
- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw pc via de USB-kabel.
- Het LCD-scherm wordt altijd uitgeschakeld in de PC-modus.
- Het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert als de bestanden worden overgedragen via de USB-verbinding.

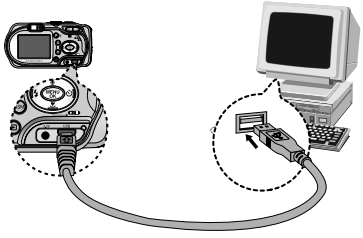
■ De camera aansluiten op een PC

1. Zet de pc aan.
2. Zet de camera aan.
3. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
4. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
5. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.



6. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het menu [COMPUTER] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
7. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
8. Sluit de camera aan op uw pc met behulp van de USB-kabel.
   - Sluit de kleine stekker van de USB-kabel aan op de USB-aansluiting van de camera.
   - Sluit de grote connector van de USB-kabel aan op de USB-poort van de PC.
   - De stekkers moeten goed worden aangesloten.

※ Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 6 bij het aansluiten van de camera op uw computer, wordt het bericht [VERBINDEN...USB I/F : PRINTER] weergegeven op het LCD-scherm en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 3.



■ De camera loskoppelen van de pc : Raadpleeg pagina 110. (De verwisselbare schijf verwijderen)

INFORMATIE

- Het stuurprogramma voor de camera moet worden geïnstalleerd voordat u de PC-modus kunt gebruiken.
- U wordt geadviseerd een wisselstroomadapter te gebruiken bij aansluiting van de camera op een computer om de batterijen te sparen.

PC-modus starten

■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden

U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.

2. Selecteer [My computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM].
   De beeldbestanden worden nu weergegeven.

3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

4. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
   Klik op [Cut] of [Copy] in het menu.
   - [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
   - [Copy] : hiermee kunt u bestanden kopiëren.

5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

PC-modus starten

6. Klik met de rechtermuisknop.Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].

7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.

- Met behulp van [Digimax Viewer] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

■ Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.

1. Selecteer [Start → Settings] en klik op [Control Panel].

2. Dubbelklik op [Add/Remove programs].

3. Het venster [Add/Remove Programs Properties] wordt weergegeven. Klik op [Digimax A5] en op [Add/Remove].

4. Het verwijderen is voltooid.
Klik op de knop [Finish] om het venster te sluiten.

Verwisselbare schijf

■ Als u deze camera wilt gebruiken als een verwisselbare schijf, moet u eerst het USB-stuurprogramma installeren (p. 97)

1. Sluit, voordat u de camera aanzet, de camera aan op de PC met behulp van de USB-kabel.

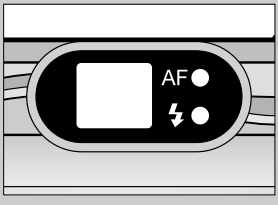
2. Klik op [Removable Disk] onder [My computer] of [Windows Explorer].

3. Beeldbestanden die zijn opgeslagen op de verwisselbare schijf (DCIM → 100SSCAM) kunnen worden overgedragen naar de PC.

INFORMATIE

Belangrijke informatie bij het gebruik van de verwisselbare schijf

- De indicator [Removable Disk] wordt niet weergegeven als de camera is uitgeschakeld of als de USB-kabel is verwijderd.
- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de PC te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Zorg er tijdens het laden van afbeeldingen van de pc naar de camera voor dat de namen van de geladen bestanden verschillen van de namen van de bestanden die reeds op de geheugen zijn opgeslagen.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.
- Het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert als een bestand wordt overgedragen (gekopieerd of verwijderd) tussen de camera en de pc. Verwijder de USB-kabel pas wanneer het lampje niet meer knippert. Als u de USB-kabel wilt verwijderen in Windows 2000/ME/XP, gebruikt u het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.



De verwisselbare schijf verwijderen

■ Windows 98SE

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

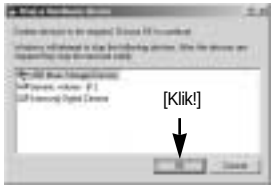
(De afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke weergave, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem waarmee u werkt.)

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.

2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].

4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [OK].



5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].

De verwisselbare schijf verwijderen

6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close].
   De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.

7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 9.0 ~ 10.2.
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

INFORMATIE

- Voor Mac OS 10.0 of later : voltooi eerst het uploadproces van de computer naar de camera en verwijder vervolgens de verwisselbare schijf met de extraheeropdracht.

Digimax Viewer 2.1

Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

1. U kunt Digimax Viewer openen door te klikken op [Start → Programs → Samsung → Digimax Viewer 2.1 → Digimax Viewer 2.1]. Digimax Viewer 2.1 wordt vervolgens geopend.

2. Als de optie [Auto Launch] is ingeschakeld, wordt dit programma automatisch uitgevoerd zodra de camera wordt herkend.

3. Het programma Digimax Viewer 2.1 is eenvoudig te gebruiken via het menu File (Bestand) en de werkbalk. Ook kunt u het snelmenu gebruiken. Klik op een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

Hieronder worden de functies van het weergaveprogramma Digimax Viewer weergegeven.
- Basisfuncties : Copy, Move, Delete, Rotate, Rename, changing file type, Resize, Property.
- Geavanceerde functies : Print, Slide show, Export, Sending e-mail, On-line print, Web album etc.

INFORMATIE

- Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.
- Raadpleeg het menu [Help] in Digimax viewer 2.1 voor nadere informatie.

PhotoImpression gebruiken

Met PhotoImpression kunt u stilstaande beelden bewerken of opslaan die u hebt gedownload van de camera. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

U kunt het programma starten door op [Start → Programs → ArcSoft PhotoImpression → PhotoImpression] te klikken. Het volgende scherm wordt weergegeven.

U kunt PhotoImpression gebruiken voor het uitvoeren van de volgende taken.

■ Opdrachtknop

Knop	Beschrijving
	Hiermee importeert u een afbeelding vanuit een album, bronmap of de camera/scanner, of legt u schermopnamen vast van de beelden die worden weergegeven op de monitor.
	Hiermee selecteert u Cut (Knippen), Resize (Formaat wijzigen), Edit Image (Afbeelding bewerken), Insert Text (Tekst invoegen), Enhance Picture (Afbeelding bijwerken), Insert Effects (Effecten invoegen) of Layer (Laag).
	Hiermee voert u de functies Insert Frame (Kader invoegen), Insert Borders (Randen invoegen), Insert Calendar (Kalender invoegen), Insert Greeting Cards (Wenskaarten invoegen), Insert Template (Sjabloon invoegen) of Connect with Other Software (Verbinden met andere software) uit.
	Hiermee slaat u de bewerkte afbeelding op en verstuurt u deze in een e-mailbericht of gebruikt u de afbeelding als achtergrond.
	Hiermee voert u de bewerkte afbeelding uit op basis van uw voorkeuren.

PhotoImpression gebruiken

■ Werkbalk

Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Resize Layer (Formaat van laag wijzigen)		Rotate Layer (Laag draaien)
	Flip Layer Horizontally (Laag horizontaal spiegelen)		Rotate All Layers (Alle lagen draaien)
	Undo (Ongedaan maken)		Redo (Opnieuw uitvoeren)
	Copy (Kopiëren)		Paste (Plakken)
	Delete Layer (Laag verwijderen)		Close Picture (Afbeelding sluiten)

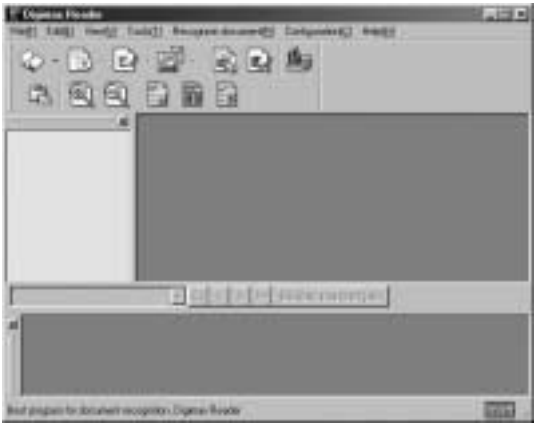
INFORMATIE

● Raadpleeg de Help bij het programma voor gebruiksinstructies voor Photo Impression.

Digimax Reader

■ Digimax Reader is een programma voor tekstherkenning. Met dit programma kunt u een beeldbestand dat is vastgelegd in de TEKST-modus opslaan als een tekstbestand.
Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ U kunt het programma starten door op [Start →Programma's →Digimax Reader] te klikken.
Het volgende scherm wordt weergegeven.



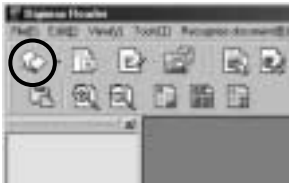
Digimax Reader

■ Digimax Reader gebruiken

1. Sluit de camera en de pc op elkaar aan via een USB-kabel en download de beelden die op de camera liggen opgeslagen naar de pc.

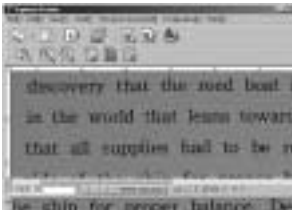
* Zie pagina 105~107 voor nadere details over het aansluiten van de camera en pc, en het downloaden van beelden.

2. Voer Digimax Reader uit.
3. Klik op het pictogram Open ( ), zoals in het voorbeeld hiernaast.



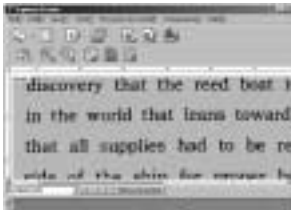
4. Selecteer een opname die u wilt opslaan als tekstbestand.

* Alleen een opname die is gemaakt met een SAMSUNG-camera kan worden geopend.

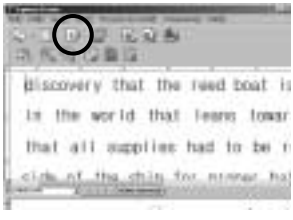


5. Klik op het pictogram voor de herkenningssectie ( ) om de opname te scannen.

6. Een deel van de opname wordt geselecteerd, zoals hiernaast weergegeven.



7. Klik op het herkenningspictogram Recognition ( ). Er wordt nu tekstherkenning uitgevoerd op het gedeelte dat is geselecteerd in stap 6.



8. U kunt het gedeelte als tekst opslaan door op het pictogram Save ( ) te klikken. Er wordt een venster weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.

9. Selecteer een bestandstype van uw keuze.
   Selecteerbare bestandstypen: *.TXT, *.HWP, *.DOC, *.RTF

INFORMATIE

- Een opname maken waarop tekstherkenning kan worden uitgevoerd:
  - Zorg dat er een afstand van 20cm ligt tussen het onderwerp en de camera.
  - Houd de camera loodrecht ten opzichte van het onderwerp gericht.
  - Voorkom dat de camera trilt om een goed beeld te krijgen.
- Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Reader voor nadere informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

[Situatie 1] De camera is uitgeschakeld.
→ Zet de camera aan. Wij adviseren u een wisselstroomadapter te gebruiken in de PC-modus. Controleer, als u met batterijen werkt, de status van de batterijen.

[Situatie 2] Het USB-stuurprogramma is niet correct geïnstalleerd.
→ Installeer het USB-stuurprogramma op de juiste manier.(p.97)

[Situatie 3] De USB-kabel is niet aangesloten of u gebruikt een kabel die niet aan de specificaties voldoet.
→ Gebruik een USB-kabel die aan de specificaties voldoet.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 4] De camera wordt niet herkend door uw pc. Soms wordt de camera weergegeven onder [Unknown Devices] in Apparaatbeheer.

→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier.
Schakel de camera uit, verwijder de USB-kabel, sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel vervolgens de camera in.

[Situatie 5] Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.

→ Schakel de camera uit en weer in.
Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

[Situatie 6] Hoe weet ik of mijn computer de USB-interface ondersteunt?

→ Controleer de USB-poort op uw computer of toetsenbord.

→ Controleer uw versie van het besturingssysteem.
De USB-interface is beschikbaar in Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP.

→ Controleer de optie [Universal Serial Bus controllers] in Apparaatbeheer.
Controleer de optie [Universal Serial Bus controllers] als volgt.

Win 98/ME : Selecteer [Start → Settings → Control Panel → System → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Win 2000 : Selecteer [Start → Settings → Control Panel → System → Hardware → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Win XP : Kies [Start → Control Panel → System → Hardware → Device Manager → Universal Serial Bus controllers].

Er moet onder [Universal Serial Bus controllers] een USB-hostcontroller en een USB-basishub staan vermeld.
Bovendien kunt u dubbelklikken op de USB universele hostcontroller en de USB-hoofdhub om te controleren of "Dit apparaat werkt correct" wordt weergegeven bij Apparaatstatus. Als bij Apparaatstatus de melding "Dit apparaat werkt niet correct" wordt weergegeven, klikt u op het tabblad "Stuurprogramma" en klikt u vervolgens op [Update Driver] of [Reinstall Driver].

→ Als aan alle bovengenoemde condities wordt voldaan, kan de computer de USB-interface ondersteunen.

[Situatie 7] Wanneer u een USB-hub gebruikt.

→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de PC via de USB-hub als de PC en de hub niet compatibel zijn.
Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de PC.

[Situatie 8] Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de PC?

→ De camera werkt mogelijk niet goed als deze op de PC wordt aangesloten via een andere USB-kabel In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 9] Als ik Apparaatbeheer open (door op Start → (Settings) →Control Panel → (Performance and Maintenance) →System →(Hardware) →Device Manager), staat de vermelding「Unknown Devices」of「Other Devices」met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).

→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de PC opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een PC met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de PC opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

→ Dubbelklik op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!), klik op het tabblad "Stuurprogramma" en klik op [Update Driver] of [Reinstall Driver]. Als een bericht wordt weergegeven waarin u wordt gevraagd de locatie van het juiste apparaatstuurprogramma op te geven, specificeert u "USB Driver" op de meegeleverde cd.

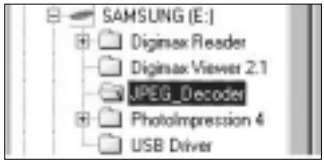
■ Controleer het volgende als de filmclip niet wordt afgespeeld.

※ Als u een onjuiste codec hebt geïnstalleerd op uw pc, kan de filmclip mogelijk niet worden afgespeeld op de pc.

1. Controleer of de JPEG-decoder die is meegeleverd met de camera is geïnstalleerd.
   →Als u het stuurprogramma voor de camera niet hebt geïnstalleerd, installeert u de JPEGCODE die wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. Als u dit niet doet, kan de filmclip mogelijk niet worden afgespeeld op de pc.

[De JPEG-decorder installeren]

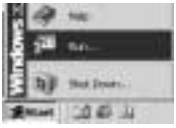
1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer het cd-rom-station.
3) Selecteer de map JPEG_Decoder en dubbelklik op het bestand Setup.exe.
   De codec wordt nu geïnstalleerd.



FAQ (Veelgestelde vragen)

2. Compatibiliteitsproblemen met de codecs die zijn geïnstalleerd op de pc.
   → Als de filmclip niet kan worden afgespeeld nadat u de JPEG-decorder hebt geïnstalleerd, raadpleegt u de volgende informatie.

1) Tijdens het afspelen van de filmclip is wel het geluid te horen, maar ontbreekt het beeld.
   De filmclip is niet compatibel met de Mogen MJPEG-decoder. Verwijder de Mogen MJPEG-decorder in de onderstaande volgorde. Klik op [Start → Uitvoeren].
   Er wordt een venster geopend. Typ "regsvr32 /u m3jpgdec.ax" en druk op Enter.



2) Tijdens het afspelen van de filmclip worden de kleuren blauw en rood omgekeerd of de filmclip wordt niet geopend. De filmclip is niet compatibel met de codec ffdshow of het K-lite Codec Pack.

① Schakel het programma ffdshow uit.
   Doe het volgende: [Start → Programma's → ffdshow → Disable ffdshow].

② Verwijder het K-Lite Codec Pack of stel het standaardprogramma van het AVI-bestand in op de Windows Media Player.
   Doe het volgende :
   [Start → Configuratiescherm → Software → Selecteer het K-Lite Codec Pack → Klik op de knop Wijzigen/verwijderen].

   Voer Windows Verkenner uit → Selecteer AVI-bestand. Klik met de rechtermuisknop → Selecteer het menu "Openen met" → Klik op Windows Media Player → Schakel het selectievakje "Dit programma altijd gebruiken om dit bestand te openen" in → Klik op de knop [OK].

De meeste problemen moeten hiermee zijn opgelost. Als de filmclip niet continu wordt afgespeeld, installeert u nogmaals de JPEGCODE die is meegeleverd met de camera.

※ Meer informatie kunt u vinden op de website van Samsung (www.samsungcamera.com) en op de pagina met veelgestelde vragen (FAQ).

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086,8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398, 8111
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS, NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342

WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-900-5263/5264
FAX : (1) 310-537-1566
www.samsungcamerausa.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE
1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
FAX : 002711 4619110
www.samsungcamera.co.uk

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GMBH
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL : (49) 6196 66 53 03
FAX : (49) 6196 66 53 66
www.samsungcameras.de

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE
33, AV .DU MAINE
75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27(Numéro Vert-Appel Gratuit)
TEL : (33) 1-4279-2200
FAX : (33) 1-4538-6858
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG TECHWIN MOSCOW OFFICE
RUSSIA, 125167, MOSCOW LENNINGRADSKY,
PR-KT, 37-A, KORP14
TEL : (7) 095-258-9299/96/98
FAX : (7) 095-258-9297
http://www.samsungcamera.ru

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA
POST CODE:300190
TEL : (86) 22-2761-8867
FAX : (86) 22-2761-8864
www.samsungcamera.com.cn

* Internet address - http : //www.samsungcamera.com/

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-2296